應用動物科

TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十九年度

事業實行計畫書

臺灣總督府農業試驗所

台湾總督府農業試驗所 1945
事業實行計畫書 46頁

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十九年度

事業實行計畫書

臺灣總督府農業試驗所

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

緒　言

本事業實行計畫ハ從來ヨリノ繼續事業ト本所農業試驗五箇年計畫トヲ按配シテ作製セルモノナリト雖、時局ノ推移ニ順應シテ適宜改變スル處アルベシ

昭和十九年四月

臺灣總督府農業試驗所

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

昭和十九年度事業實行計畫書目次

種　　藝　　科

Ⅰ. 稻ノ育種竝ニ之ニ關スル試驗研究……1
Ⅱ. 稻ノ耕種法ニ關スル試驗研究……2
Ⅲ. 麥作ニ關スル試驗研究……3
Ⅳ. 補助食糧作物ニ關スル試驗研究……3
Ⅴ. 纖維作物ニ關スル試驗研究……4
Ⅵ. 蓖麻ニ關スル試驗研究……4
Ⅶ. 藥用作物其ノ他ニ關スル試驗研究……4
Ⅷ. 農作物品種ノ蒐集保存……5

園　　藝　　科

Ⅰ. 蔬菜ニ關スル試驗研究……5
Ⅱ. 豆類ノ栽培ニ關スル試驗研究……7
Ⅲ. 蔬菜及ビ豆類品種ノ蒐集竝ニ保存栽培……7
Ⅳ. 蔬菜原々種圃ノ經營……7

農　藝　化　學　科

Ⅰ. 土壤及ビ肥料ニ關スル試驗研究……7
　1. 水稻ニ對スル試驗研究……7
　2. 石灰窒素ノ肥料學的研究……8
　3. 熱帶環境ニ於ケル肥料ノ有效性ニ關スル研究……8
　4 深根性作物連作試驗……8
　5. 甘藷及ビ落花生ノ肥料試驗……8
　6. 玉咲「ツヅラフヂ」及ビ紅頭「ツヅラフヂ」自生地土性調査竝ニ肥料試驗……8
Ⅱ. 圃場ノ收穫粗原料ノ加工竝ニ有效利用ニ關スル試驗研究……8
　1. 亞麻ノ浸水製線ニ關スル試驗研究……9
　2. 植物纖維ノ化學的試驗研究……9

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

3. 植物性油脂資源ニ關スル試驗研究……9
4. 茶ノ有效利用並ニ用途轉換ニ關スル試驗研究……9
5. 新ニ擡頭セル特殊農產物等ノ成分ニ關スル試驗研究……9
6. 一般農產加工ニ關スル試驗研究……10
Ⅲ. 依賴分析……10

植 物 病 理 科

Ⅰ. 稻病害ニ關スル試驗研究……10
Ⅱ. 麥類病害ニ關スル試驗及ビ調查……11
Ⅲ. 甘藷病害ニ關スル試驗及ビ調查……11
Ⅳ. 棉病害ニ關スル試驗及ビ調查……11
Ⅴ. 黃麻病害ニ關スル試驗及ビ調查……11
Ⅵ. 藥用植物病害ニ關スル試驗及ビ調查……11
Ⅶ. 果樹病害ニ關スル試驗及ビ調查……12
Ⅷ. 蔬菜病害ニ關スル試驗及ビ調查……12
Ⅸ. 病害防除用藥劑ニ關スル試驗研究……12
Ⅹ. 臺灣產菌類基本調查……12
Ⅺ. 標本製作……12

應 用 動 物 科

Ⅰ. 稻害蟲ニ關スル試驗及ビ調查……12
Ⅱ. 小麥害蟲ニ關スル試驗及ビ調查……13
Ⅲ. 甘藷害蟲ニ關スル試驗及ビ調查……13
Ⅳ. 玉蜀黍害蟲ニ關スル調查……13
Ⅴ. 蔬菜害蟲ニ關スル試驗及ビ調查……13
Ⅵ. 棉作害蟲ニ關スル試驗及ビ調查……13
Ⅶ. 貯藏物害蟲ニ關スル試驗及ビ調查……13
Ⅷ. 敵蟲利用ニ關スル試驗研究……13
Ⅸ. 「ラック」介殼蟲ノ蕃殖ニ關スル試驗……13
Ⅹ. 熱地農用藥劑ニ關スル試驗研究……14

XI. 一般昆蟲ニ關スル基礎的調査……14
XII. 野鼠驅除法ニ關スル研究……14
XIII. 編纂ニ關スル事項……14
XIV. 標本製作……14

畜　產　科

I. 種豚ノ蕃殖育成並ニ配布……14
II. 豚ニ關スル試驗研究……14
III. 種鷄ノ蕃殖ニ關スル育成並ニ配布……15
IV. 鷄ニ關スル試驗研究……15
V. 軍需用兎原種ノ增殖並ニ配布……15
VI. 軍需用兎ニ關スル試驗研究……15
VII. 皮革製造ニ關スル試驗研究……16
VIII. 肉加工ニ關スル試驗研究……16
IX. 家畜疾病ニ關スル研究調査……16

農　場

I. 優良種苗ノ育成並ニ配布……16
II. 農作物品種ノ保存栽培……17
III. 農場ノ管理……18
IV. 役畜ノ管理……18
V. 堆肥ノ製造及ビ管理……18
VI. 農機具ノ管理……18
VII. 勞務ニ關スル事務……18

士林園藝試驗支所

I. 柑橘ニ關スル試驗研究……18
II. 一般果樹ニ關スル試驗研究……19
III. 柑橘其ノ他果樹苗木育成配布……20

平鎭茶業試驗支所

I· 茶樹栽培ニ關スル研究調査及ビ試驗……20
II· 茶樹品種改良ニ關スル研究調査及ビ試驗……20
III· 製茶ニ關スル研究調査及ビ試驗……21
IV· 茶園地帶ニ於ケル有用作物栽培ニ關スル試驗……22
V· 茶樹對他作物經濟比較試驗……22
VI· 茶園經營ニ伴フ家畜飼育ニ關スル經濟調査……22
VII· 種苗ノ育成配布……22

魚池紅茶試驗支所

I· 栽培ニ關スル試驗研究……22
II· 品種改良ニ關スル試驗研究……23
III· 製茶ニ關スル試驗研究……24
IV· 種苗ノ育成配布……24

嘉義農業試驗支所

I· 稻ノ育種及ビ品種試驗研究……24
II· 稻ノ耕種試驗研究……25
III· 麥作ニ關スル試驗研究……25
IV· 甘藷ノ育種竝ニ品種試驗研究……26
V· 甘藷耕種法ニ關スル試驗研究……27
VI· 棉ノ育種竝ニ品種ニ關スル試驗研究……27
VII· 棉ノ耕種法ニ關スル試驗研究……28
VIII· 纖維作物ニ關スル試驗研究……29
IX· 特殊藥用植物ノ栽培ニ關スル試驗……29
X· 熱帶果樹栽培ニ關スル試驗研究……29
XI· 「コーヒー」栽培ニ關スル試驗研究……30
XII· 稻作害蟲ニ關スル調査及ビ試驗……31
IIIX· 甘藷害蟲ニ關スル試驗研究……32

XIV. 棉作害蟲ニ關スル調査及ビ試驗……32
XV. 果樹害蟲ニ關スル調査及ビ試驗……32
XVI. 一般害蟲ニ關スル試驗研究……32
XVII. 農用藥劑ニ關スル試驗……32
XVIII. 有用昆蟲利用ニ關スル試驗……32
XIX. 優良原種苗ノ育成竝ニ配布……32

嘉義畜產試驗支所

I. 緬羊及ビ山羊ニ關スル試驗研究……33
II. 海南島豚種豚ノ增殖……33
III. 飼料ニ關スル試驗研究……33
IV. 種畜ノ蕃殖配布……33

鳳山熱帶園藝試驗支所

I. 「パイン」ニ關スル試驗研究……33
II. 木瓜ニ關スル試驗研究……35
III. 「バナナ」其ノ他熱帶果樹ニ關スル試驗研究……36
IV. 熱帶有用作物ニ關スル試驗研究……36
V. 加工ニ關スル試驗研究……36
VI. 蔬菜ニ關スル試驗研究……37
VII. 主要食糧作物病害蟲ノ生態竝ニ防除ニ關スル試驗研究……39
VIII. 主要蔬菜病害蟲ノ生態竝ニ防除ニ關スル試驗研究……39
IX. 果樹病害蟲ノ生態竝ニ防除ニ關スル試驗研究……41
X. 農業藥劑ニ關スル試驗……41

恒春畜產試驗支所

I. 牛ニ關スル試驗研究……41
1. 熱地ニ適應スル有能役肉牛ノ育成ニ關スル試驗研究……41
2. 熱地ニ於ケル和牛ノ適應馴化性能ニ關スル試驗研究……41
3. 熱地ニ適應スル有能乳牛ノ育成ニ關スル試驗研究……41

Ⅱ. 馬ニ關スル試驗研究……42
1. 熱地適應有能馬ノ育成ニ關スル試驗……42
2. 馬ノ生產增殖ニ關スル基礎的研究……42
Ⅲ. 飼料ノ自給並ニ救荒飼料ニ關スル試驗研究……42
Ⅳ. 熱地ニ於ケル牛馬ノ衞生ニ關スル試驗研究……42
Ⅴ. 飼料作物ノ栽培並ニ調製ニ關スル試驗研究……43
Ⅵ. 種牛ノ貸付……43

臺東熱帶農業試驗支所

Ⅰ. 食用作物ニ關スル試驗研究……43
Ⅱ. 特殊藥用作物ニ關スル試驗研究……44
Ⅲ. 纖維作物ニ關スル試驗研究……45
Ⅳ. 其ノ他作物ニ關スル栽培試驗……46
Ⅴ. 種苗ノ育成並ニ配布……46

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

昭和十九年度事業實行計畫書

種　藝　科

I. 稻育種竝ニ之ニ關スル試驗研究

時局下米穀增產ノ要愈々切ナルニ鑑ミ、耐病性及ビ早熟性ヲ目標トスル育種ヲ行ハントスルモノニシテ、特ニ南方稻ノ育種學的利用ニ關シ意ヲ注ガントス。本年度施行スベキ試驗次ノ如シ。

1, 本年度施行スベキ育種試驗

	交配年度	育成系統數	試驗種類
1. 蓬萊種粳	昭和 16	30	生產力試驗
	〃 16	35	遺傳力試驗
	〃 17	33	遺傳力試驗
	〃 18	25	遺傳力試驗
	〃 18	42（組合）	F_1 調查
	地方農事試驗場交配	15	生產力試驗
	昭和 19	—	新品種組合交配
2. 蓬萊種丸糯	〃 18	25	遺傳力試驗
	〃 18	3（組合）	F_1 調查
	〃 19	—	新品種組合交配
3. 蓬萊種南方稻雜種	〃 19	—	新品種組合交配

2, 水稻品種試驗

本島ニ於テ育成セル蓬萊種新品種ニツキ比較試驗ヲ施行シ、優良ナルモノヲ選擇セントス。本年度供試品種ハ當所育成ニ係ル32(粳23、糯9)、地方農事試驗場育成ニ係ル29(粳28、糯1)、計61品種ナリ。

3, 育成品種ノ地方適否試驗

品種ハ環境ニヨリ其ノ性能發揮ノ狀態ヲ異ニスルヲ以テ、新育成品種ハ地方的適應性ヲ檢定シテ初メテ實用的價値ヲ判定シ得ルモノナル故、全島的ニ委託試驗地ヲ設ケ以テ急速ニ地方ニ適應スル品種ノ選擇ニ努メツヽアリ。本試驗ハ總督府ノ指定事業トシテ本所竝ニ地方農事試驗場ニ課セラレタルモノニシテ、本所ニ於テハ粳21品種、糯10品種、計31品種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス。而シテ第1期作ニ於テ之ヲ終リ、第2期作ヨリ更ニ新品種ニ就キ試驗ヲ繼續セントス。

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

4. 水稻品種ノ稻熱病ニ對スル抵抗性檢定試驗

稻熱病ニヨル被害損耗ハ本島米産ノ脅威ニシテ特ニ第1期作ニ於テ熾烈ナリ。之ガ防止ニ關スル施策ハ1日モ緩ニスベカラズ。本試驗ハ前項地方適否試驗供試品種ニ就キ特ニ本病抵抗性ニ關シ試査セントスルモノニシテ、第1期作ヲ以テ一應完了ノ豫定ナリ。

5. 稻育種ニ關スル基礎的研究

(1) 南方稻ノ形態及ビ生理學的研究

蓬萊種ノ耕種及ビ育種ニ關スル試驗研究ノ成果ハ極メテ顯著ナルモノ有リト雖モ、未ダ稻熱病、菌核病其ノ他病害蟲ニ對スル抵抗力、肥料吸收力、低緯度熱地栽培ニ適スル特性ノ昂進等ニ關シ幾多改良ヲ要スル點アリ。依ツテ之ガ解決ノ爲、ヨリ豐富ナル試驗素材ヲ南方諸地域稻ニ求メ育種上ノ基礎的研究ヲ施行シ、是等南方稻及ビ蓬萊種ヲ基礎トスル新强健多産ナル優良蓬萊種ノ育成ニ資セントス。而シテ本年度施行セントスル事項下ノ如シ。

1) 南方稻ノ形態的特性調査

2) 南方稻ノ周光律性調査

3) 南方稻ト蓬萊種品種間親和性ノ研究

4) 炭素同化効率ノ品種間差異研究

II. 稻ノ耕種法ニ關スル試驗研究

1. 水稻豐凶考照試驗

本試驗ハ作況豫察ノ資料ヲ得ル目的ヲ以テ毎年繼續施行セントスルモノニシテ、成熟期ヲ異ニスル各代表的品種蓬萊種4、臺灣種第1期作及ビ第2期作各3、計10品種ヲ供試材料トシ試驗ヲ施行セントス。

2. 水稻栽培法試驗

臺灣稻ノ耕種法ニ關スル研究ノ結果ハ以テ本島稻作技術ノ基本ヲ明徴ニシ斯界ニ貢献スルコト大ナルモノアリ。而シテ新ニ蓬萊米ノ生産ヲ確立シ、爾後漸次一般稻作技術水準ノ昂上ニ寄與シツヽアリト雖モ、現下ノ狀勢ニ順應シ應用ノ完璧ヲ期スルタメニハ各部ニ於テ幾多攻究ノ餘地アリ。本試驗ハ是等ニツキ逐一解決ヲ見ントスルモノニシテ、本年度施行セントスル事項下ノ如シ。

(1) 耕鋤ノ深度對廐肥及ビ堆肥ノ施用量及ビ施用方法ニ關スル試驗

(2) 化學肥料ノ施用方法ニ關スル試驗

本年度ハ硫酸「アンモニア」ヲ施用スルニ當リ、之ヲ土壤表面部ニ施ス場合ト深度ヲ異ニシテ鋤込ム場合ニ於ケル水稻ノ生育收量ニ及ボス効果ノ比較試驗、並ニ前項試驗ト組合セ腐植質含量トノ關係ヲ究明シ肥効增進ニ關スル研究ヲ施行セントス。

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(3) 育成品種ノ苗代日數査定試驗

新育成品種ノ期作別最適苗代日數ヲ査定シ、併セテ品種別成熟期ノ早晩ト苗代管理法及ビ苗代日數トノ關係ヲ究明セントス。

(4) 植物生長「ホルモン」ノ施用ガ水稻生育收量ニ及ボス影響ヲ試驗セントス。

(5) 陸稻及ビ水陸共通種ノ栽培法試驗

本島水稻作ニ於テ水利不足ノタメ生ズル旱魃被害面積ハ年々廣大ナルモノアリ。故ニ之ガ對策トシテ陸稻或ハ水稻共通種ノ水陸共用式栽培ノ適法ニ關スル試驗竝ニ適品種ノ選擇ヲナサントス。

(6) 水稻植型試驗

單位面積當ノ植付株數ヲ一定ニシタル場合、植型ニヨル生育及ビ收量ノ變化ニ關スル試驗ヲ續行セントス。

III. 麥作ニ關スル試驗研究

1, 小麥ノ品種改良ニ關スル試驗

(1) 昭和17年度異品種間交配ニ依ル10組合セノ第2世代調査

(2) 昭和18年度異品種間交配ニ依ル組合セノ第1世代調査

(3) 異品種間新組合ニヨル交配試驗

2, 燕麥ノ品種改良ニ關スル試驗

(1) 昭和17年度異品種間交配ニヨル2組合セノ第2世代調査

(2) 異品種間新組合セニヨル交配試驗

3, 麥類ノ品種試驗

IV. 補助食糧作物ニ關スル試驗研究

1, 玉蜀黍品種試驗

既往ニ於テ試驗ノ完了セル品種總數90種ニシテ、本年度新ニ移入セル品種南方諸地域種13、滿洲種29、計42品種ニツキ特性調査ヲ施行セントス。

2, 蕎麥高砂種系統分離試驗

本邦産蕎麥品種ニ就キテハ一應試驗ヲ完了シ本所育成ノ高砂種ハ成績最モ優良ニシテ原種ノ増殖配布ニ努メツヽアルモ、更ニ系統分離ニヨリ之ガ改良ヲ計ラントス。

3, 甘藷水田裏作品種選擇試驗

既往ノ品種ハ概ネ一般適期栽培ヲ目的トシテ選擇セラレタルモ、最近水田裏作ノ擴大セラルルヲ以テ該期間ニ適合スル優良品種ノ選擇試驗ヲ施行セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

4. 荳菽類ニ關スル試驗

植物性蛋白質最大給源タル荳菽類12種、50品種ノ試驗ヲ施行シ、以テ戰時下菽穀ノ增産確保ニ資セントス。

V. 纎維作物ニ關スル試驗研究

1. 亞麻ニ關スル試驗研究

(1) 早熟性品種ノ栽培竝ニ育種試驗

本所ニ於テ蒐集セル品種總數 110 ニシテ特性調査中ナルモ、是等ノ中ヨリ水田冬季休閑期栽培ニ好適スル 7 品種ヲ選ビ、比較試驗ヲ施行スルト共ニ進ンデ人工交配ニヨリ早熟性優良品種ノ育成ニ努メントス。

(2) 耕種法ニ關スル試驗研究

1) 肥料 3 要素試驗　2) 播種期對肥料用量試驗　3) 追肥試驗等ヲ施行セントス。

2. 黃麻及ビ「アンバリヘンプ」ニ關スル試驗研究

(1) 黃麻品種試驗

黃麻及ビ「アンバリヘンプ」ニ就キテハ既往印度其ノ他各地ヨリ蒐集セル72品種ニツキ概ネ試驗ヲ完了シ、優良品種ノ增殖配布ニ努メツヽアルモ、新ニ導入セル黃麻品種「チンスログリーン」、「キヤプスラリス」D154、臺南農試紅皮ノ査定試驗ヲ施行セントス。

(2) 主要栽培條件ノ相對性ニ關スル研究

本年度ハ播種期ヲ異ニスル場合栽植密度ガ生育ニ及ボス影響ヲ研究セントス。

3. 大麻、靑麻、「サン」麻等ニ關スル試驗研究

首題麻類ノ試作ヲナスト共ニ特ニ支那ヨリ輸入セル大麻ハ成績優良ナルヲ以テ、之ガ研究ヲ施行セントス。

4. 棉品種試驗

棉ニ就テハ既ニ概ネ 132 品種ノ試驗ヲ完了セルモ、嘉義支所育成ノ 8 品種、臺南州農事試驗場育成ノ 2 品種、計10品種ニ就キ試驗ヲ施行セントス。

VI. 蓖麻ニ關スル試驗研究

蓖麻ノ品種ニ關シテハ內外各地ヨリ蒐集セル多數品種ニ就キ概ネ試驗ヲ完了セルモ、本所育成ノ佐久間種ハ含油率高ク、强健多產最優良品種ト認メタルヲ以テ多年之ガ增殖配布ニ努メツヽアリト雖モ、尙分離系統30ヲ得タルヲ以テ優良系選擇試驗ヲ施行セントス。

耕種法ニ就キテハ概ネ試驗ヲ完了セルモ、尙連作ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

VII. 藥用作物其ノ他ニ關スル試驗研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

1, 玉咲「ツヅラフヂ」ニ關スル試驗研究

結核病特効成分ヲ含有スル野生玉咲「ツヅラフヂ」ハ、本島各方面ノ協同研究ニヨリ栽培作物化セリト雖モ、尚研究ノ餘地多キヲ以テ本年度ニ於テハ（1）肥培法、（2）栽植距離、（3）堆肥、厩肥及ビ生藥施用量、（4）厩肥施用法、（5）追肥、（6）種芋ノ「ホルモン」處理、（7）土壤種類、（8）種子ノ發芽生理等ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

2, 「ホソバヤマヂソ」栽培法試驗

消毒劑「カルバクロール」製造原料「ホソバヤマヂソ」栽培法ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

3, 廣東薔薇ニ關スル試驗研究

「タンニン」作物廣東薔薇栽培法ニ關スル試驗ヲ續行セントス。

VIII. 農作物品種ノ蒐集保存

農作物品種ハ育種竝ニ耕種法改善ニ關スル研究ノ基本ナルヲ以テ、可及的廣範圍ニ亘リ多數品種ヲ蒐集シ育種素材トシテ之ヲ保有セントス。現在保有セルモノ下ノ如シ。

1, 食糧作物

（1）稻

內地種：	367	臺灣種：	585	支那種：	223
高砂種：	68	南方種其ノ他：	437	計	1680

（2）麥

小麥：	58	大麥：	2	燕麥：	6

2, 纖維作物

黃麻：	70	アムバリヘンプ：	12	亞麻：	90	棉：	120

園　藝　科

I. 蔬菜ニ關スル試驗研究

1, 重要蔬菜ノ育種

（1）茄ノ育種

1）昭和17年度交配ニヨル佐土原長茄×印度房成、早生眞黑茄×印度房成及ビ薩摩長茄×印度房成ノ第3世代選拔試驗ヲ施行セントス。

2）新品種ノ組合ニヨル交配ヲ施行セントス。

（2）蕃茄ノ育種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

1) 昭和18年度交配ニヨル世代試驗ヲ施行セントス。

2) 新品種ノ組合ニヨル交配ヲ施行セントス。

(3) 南瓜ノ育種

1) 昭和18年度交配ニヨル世代試驗ヲ施行セントス。

2) 新品種ノ組合ニヨル交配ヲ施行セントス。

(4) 胡瓜ノ育種

新ニ交配育種ニ着手セントス。

(5) 花椰菜ノ育種

1) 「ベナレス」系ノ固定試驗ヲ行ハントス。

2) 臺農1號、「ベナレス」、「アーリスノーボール」ノ播種期對生產力試驗ヲ行ハントス。

(6) 大根ノ育種

新ニ交配育種ニ着手セントス。

(7) 葱ノ育種

1) 品種試驗

2) 系統分離試驗

2, 夏季栽培ニ關スル試驗

(1) 日蔭法ニヨル夏季栽培試驗

供試品種 ： 菘2、萵苣1、大根4、人參1、蕪菁1、コールラビー1

(2) 水分生理ニ關スル試驗

栽培時期ト水分供給量ニヨル生育期ノ變異ヲ試査セントス。

供試品種 ： コールラビー、土白菜、四十日大根

3, 採種ニ關スル試驗

(1) 播種期ト採種量ニ關スル試驗

供試品種 ： 大根3、甘藍1、人參2、菘2、花椰菜2

(2) 根深及ビ葉葱ノ採種試驗

(3) 「ヤロビザチオン」ト光期性及ビ播種期トノ關係試驗

(4) 「ヤロビザチオン」應用ニヨル早期採種ニ關スル試驗

供試品種 ： 大根2、菘2

4, 馬鈴薯種薯貯藏ニ關スル試驗

(1) 「ナフタリン」處理法

(2)「ホルモン」處理法

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

II・ 豆類ノ栽培ニ關スル試驗研究

本試驗ニシテ種藝科ト重複スルモノハ便宜上一方ニ於テ施行スルモノトス。

1. 播種期試驗

供試品種 ： 大豆、小豆、菜豆、豇豆、 計 85品種

2. 「ヤロビザチオン」應用試驗

供試品種 ： 大豆15、小豆14、 計 29品種

III・ 蔬菜及ビ豆類品種ノ蒐集竝ニ保存栽培

研究ノ基本タル品種ノ蒐集ニ力ムルト共ニ、既存品種ノ保存栽培ヲ施行セントス。

既存種類及ビ其ノ品種數次ノ如シ。

1. 蔬菜

大根	2	人参	2	薯蕷	3	里芋	7
慈姑	1	葱	10	アスパラカス	4	甘藍	1
花椰菜	2	蒜	2	菠薐草	2	萵苣	3
胡瓜	50	南瓜	26	甜瓜	3	茄子	27
トマト	50	オクラ	2	草莓	2	菜豆	13
豌豆	15	豇豆	2				

2. 豆類

大豆	30	小豆	8	蔓小豆	23	豇豆	19
刀豆	2	菜豆	5	樹豆	2		

IV・ 蔬菜原々種圃ノ經營

本所、各支所並ニ各地方農事試驗場ト協力シ、全島ノ蔬菜栽培ニ要スル計22種、50品種ノ原々種子全給ヲ目的トシ採種圃經營ヲナサントス。

農藝化學科

I・ 土壤及ビ肥料ニ關スル試驗研究

1. 水稻ニ對スル試驗研究

(1) 施肥標準量査定地方試驗(總督府指定試驗)

全島代表的農耕地78箇所ヲ選定シ、各地土壤ニ適スル肥料要素ノ經濟的施用量ヲ査定セントスルモノニシテ、現地試驗ハ地方農事試驗場之ヲ擔當ス。而シテ第1次試驗ハ本年第1期作

ヲ以テ終了ノ豫定ナリ。

(2) 無肥料連作試驗(明治45年以降續行)

本島ニ於ケル水田地力ノ持續性及ビ肥料要素ノ天然供給量ヲ知ル基礎資料タラシムルモノトス。

(3) 同種肥料連用試驗(昭和元年以降續行)

每年各種同一肥料ヲ連用シ土壤ノ物理的及ビ化學的性質ノ變化並ニ之ガ水稻作ニ及ボス影響ヲ研究シ、耕種法ノ基礎資料タラシムルモノトス。

(4) 窒素質肥料ノ吸收率ニ關スル試驗

硫酸「アンモニア」其ノ他「アンモニア」態窒素質肥料ノ利用率ハ概ネ40-60%ニシテ、逸散甚ダ大ナルヲ以テ之ガ利用率昂上ヲ目的トシ、施肥方法ニ關スル試驗ヲ施行セントス。而シテ本年度ハ施肥ノ深度並ニ基肥或ハ追肥トシテ施用スル場合ニ於ケル吸收率ニ就キ試驗セントス。

(5) 綠肥ノ地力恢復ニ關スル試驗

水稻作跡地ノ各種綠肥作物栽培ガ地力恢復次期水稻作ニ及ボス影響ヲ精査セントス。

2. 石灰窒素ノ肥料學的研究

石灰窒素ヲ耕地ニ施ス際分解シテ生ズル「ヂシアンヂアミド」ハ、作物ノ生育ニ有害作用ヲナスヲ以テ、之ガ土壤中ニ於ケル分解ノ經緯消長ヲ究明シ合理的施肥法ノ確立ニ資セントス。

3. 熱帶環境ニ於ケル肥料ノ有効性ニ關スル研究

熱帶環境ニ於ケル肥料ノ有効性ハ寒帶或ハ温帶ニ於ケル場合ト著シク其ノ趣ヲ異ニスルヲ以テ、右環境土壤ニ於ケル肥料要素ノ有効性並ニ追肥ニ關スル試驗研究ヲ行ヒ、施肥ノ合理化ニ資セントス。

4. 深根性作物連作試驗

深根性作物「キヤッサバ」、「デリス」ヲ連作シ地力ノ變化ヲ調査シ、之ト併行シ肥料試驗ヲ施行セントス。

5. 甘藷及ビ落花生ノ肥料試驗

首題作物前者ハ食料、飼料並ニ醱酵原料トシ、後者ハ食料油及ビ植物性蛋白原料トシテ最近特ニ用途擴大セラル。故ニ是等ニ就キ利用目的ヲ異ニスル場合ニ適合スル肥料試驗ヲ施行セントス。

6. 玉咲「ツヅラフヂ」及ビ紅頭「ツヅラフヂ」自生地土性調査並ニ肥料試驗

首題植物自生地5箇所ノ土性ヲ調査スルト共ニ、肥料試驗(3要素量試驗、追肥試驗、堆肥施用量試驗)ヲ施行シ、有効成分含量及ビ收量ヲ調査セントス。

II. 圃場ノ收穫粗原料ノ加工並ニ有効利用ニ關スル試驗研究

圃場生產粗原料ヲ民度ニ應ズル加工ニ依リ、經濟的價値ヲ增進シ特ニ戰時下物資交流ノ不圓滑ニ對處

農業部農業試驗所 1895

シ農業生產物ノ處理、用途轉換等ニ關スル化學的、醱酵學的試驗研究ヲ實施シ、以テ之ガ有効利用ニ遺憾ナキヲ期セントス。

1, 亞麻ノ浸水製線ニ關スル試驗研究

從來本邦ニ於ケル亞麻莖ヨリノ製線ハ、製麻會社、製線工場ニ於テ浸水法ニヨリ行ハレツヽアリト雖モ、戰時下本島ニ於ケル亞麻莖ノ生產、集荷、運輸、勞力、其ノ他ノ實情及ビ多數ノ製線工場ヲ設立スルニ要スル資材供給等ノ事情ニ鑑ミ、原料ヲ生產スル農家各自ガ簡易ニ實行シ得ベキ標準浸水製線法考案ノ要アルモノト認メ、之ガ試驗研究ヲ施行セントス。

2, 植物纖維ノ化學的試驗研究

亞麻、苧麻、黃麻、大麻、「サン」麻、「ローゼル」麻、其ノ他本島及ビ南方產植物纖維ノ分析竝ニ醱酵精練、「アルカリ」處理等ニヨル纖維ノ化學的研究ヲナシ有効利用ノ資料ヲ得ントス。

3, 植物性油脂資源ニ關スル試驗研究

廣ク島產農作物子實ノ含有スル油脂ノ調查竝ニ之ガ有効利用化ニ關スル試驗研究ヲ施行セントス。而シテ更ニ糠油、茶實油、月桃實油、銀合歡實油等ニ就キ精製法及ビ化學的研究ヲナシ之ガ利用上ノ資料ヲ得ントス。

4, 茶ノ有効利用竝ニ用途轉換ニ關スル試驗研究

(1) 航空用軍需特殊飲料ノ製造試驗

綠茶及ビ「アッサム」紅茶ヲ原料トスル航空用軍需特殊飲料ノ製造ヲ目的トシ平鎭、魚池及ビ鳳山各支所ト連繫シ、之ガ試驗研究製造ヲナサントス。

(2)「カフェイン」製造法試驗

茶葉ニ含有スル「カフェイン」ハ平均3%ヲ普通トスルモ、現在ノ製造法ニ於テハ其ノ收量約1%ニシテ極メテ低率ナルノミナラズ、原料、溶媒、燃料上不經濟タルヲ免レズ。故ニ急速之ガ步留ヲ昂上セシムベキ新製造法ヲ確立セントス。

(3)「ビタミン」Cノ製造竝ニ試驗研究

戰時下莫大ナル需要ニ準應シ、茶葉中ノ「ビタミン」C（含量 $\frac{300mg}{100g}$）ヲ合理的簡便法ニヨリ抽出製造セントス。而シテ「ビタミン」Cノ吸着劑及ビ精製法、竝ニ一般植物ニ於ケル分布、含量ニ就キ資源調查ヲ施行セントス。

(4) 茶葉「タンニン」及ビ茶實油粕成分ニ關スル試驗研究

茶葉「タンニン」及ビ茶實油粕ノ成分ニ關スル試驗研究ヲ施行シ、之ガ有効利用竝ニ用途轉換ニ對スル資料ヲ得ントス。

5, 新タニ擡頭セル特殊農產物等ノ成分ニ關スル試驗研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(1) 甘藷黑斑病ノ毒成分ニ關スル研究

黑斑病被害甘藷ハ食料用或ハ飼料用トシテ有毒ナルガ如キ事實ノ頻發スルニ鑑ミ、其ノ成分ヲ分離シ化學的性質ヲ研究シ以テ甘藷利用上遺憾ナキヲ期セントス。

(2) 白鳳豆ノ毒成分ニ關スル研究

白鳳豆ハ調理法ノ如何ニヨリ食料用トシテ中毒現象ヲ呈スルコトアルヲ以テ其ノ成分ヲ分離シ化學的性質ヲ研究シ、食糧トシテ利用上遺憾ナキヲ期セントス。

(3)「デリス」根ノ成分ニ關スル研究

「デリス」根ノ含有スル殺蟲成分「ロテノーン」其ノ他有効成分ニ就キ化學的研究ヲナシ、之ガ貯藏利用上ノ資料ヲ得ルト共ニ一般定量法ヲ確立セントス。

(4) 玉咲「ツヅラフヂ」及ビ紅頭「ツヅラフヂ」ノ有効成分ニ關スル研究

玉咲「ツヅラフヂ」及ビ紅頭「ツヅラフヂ」ノ含有スル醫藥上有効ナル「アルカロイド」成分ニ關スル研究ヲ施行スルト共ニ、合理的分析法ヲ確立セントス。

(5) 仙草ノ成分ニ關スル研究

仙草ニ含有スル澱粉糊、膠化學的性質ヲ分離研究シ、食品化學的其ノ他利用ニ關スル資料ヲ得ントス。

6. 一般農產加工ニ關スル試驗研究

生活必需品トシテノ味噌、醬油ノ熱地環境下ニ於ケル合理的製造法、醱酵菌ノ釀造學的研究特ニ各種代用原料利用ニヨル優良品ノ製造並ニ榮養學的試驗ヲ施行セントス。

Ⅱ. 依賴分析

依賴ニヨル農產物及ビ農業ニ關係アル物料ノ化學分析ヲ行フ。

植 物 病 理 科

Ⅰ. 稻病害ニ關スル試驗研究

1. 稻病害豫察ニ關スル試驗

稻病害ノ發生並ニ流行ト外圍條件トノ關係ヲ、統計的並ニ實驗的ニ調查研究シ病害發生豫察ノ資料タラシメントス。

(1) 稻病害ノ流行ト氣象トノ關係

(2) 稻熱病發生ト環境トノ關係

(3) 稻菌核病發生ト環境トノ關係

2. 稻品種間ニ於ケル稻熱病被害狀態比較試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

稻品種間ニ於ケル各部稻熱病ノ罹病狀態ヲ比較調査シ、其ノ罹病程度ヲ調査セントス。

3, 稻熱病發生ト耕種法トノ關係ニ關スル試驗

耕起ノ深淺、堆肥ノ施用量、肥料、其ノ他ノ土壤施用物等ト本病發生トノ關係ヲ調査研究シ本病防除ノ資料タラシメントス。

4, 稻熱病防除試驗（各州廳立農事試驗場協同試驗）

稻熱病ニ對シ各種防除法ヲ施行シ其ノ效果ヲ知ラントス。

5, 稻品種ト稻菌核病トノ關係ニ關スル試驗

稻品種ノ本病ニ對スル罹病性ヲ調査シ、品種ノ抵抗性ヲ查定セントス。

6, 稻菌核病防除ニ關スル試驗研究

耕種法竝ニ藥劑處理ト本病發生トノ關係ヲ調査研究シ、本病防除ノ資料タラシメントス。

7, 稻馬鹿苗病ニ關スル試驗

苗代樣式ト本病發生トノ關係竝ニ本病防除ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

II. 麥類病害ニ關スル試驗及ビ調査

1, 小麥銹病發生時期調査（各州廳立農事試驗場協同試驗）

小麥赤銹病及ビ黑銹病ノ發生竝ニ蔓延ノ時期ヲ調査シ、本病防除ノ資料タラシメントス。

2, 小麥赤銹病防除ニ關スル試驗研究

本病菌ノ越夏ニ關スル研究ヲ施行シ本病防除ノ資料タラシムルト共ニ、藥劑ニヨル防除試驗ヲ施行セントス。

III. 甘藷病害ニ關スル試驗及ビ調査

1, 甘藷黑斑病ニ關スル試驗

本病ノ分布、品種トノ關係竝ニ防除ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

2, 甘藷塊根ノ病害ニ關スル調査

貯藏中ニ發生スル塊根ノ病害ノ種類、分布、病原、發生期等ニ關スル調査ヲ施行セントス。

IV. 棉病害ニ關スル試驗及ビ調査

各地方ニ發生スル病害ノ種類竝ニ發生期ヲ調査スルト共ニ、之ガ防除ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

V. 黃麻病害ニ關スル試驗及ビ調査

黃麻炭疽病竝ニ其ノ病原菌ニ關スル研究、黃麻品種ノ抵抗性調査、防除試驗等ヲ施行セントス。

VI. 藥用植物病害ニ關スル試驗及ビ調査

「デリス」、玉喉「ツヅラフヂ」及ビ紅頭「ツヅラフヂ」ニ就キ病害ノ種類、分布、被害狀況ヲ調査スルト共ニ之ガ防除ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

Ⅶ. **果樹病害ニ關スル試驗及ビ調査**

柑橘其他主要果樹ノ病害ニ關スル調査ヲ施行スルト共ニ之ガ防除法ヲ試驗セントス。

Ⅷ. **蔬菜病害ニ關スル試驗及ビ調査**

各種蔬菜ニ發生スル病害ノ種類竝ニ發生期ノ調査ヲ施行スルト共ニ之ガ防除法ヲ試驗セントス。

Ⅸ. **病害防除用藥劑ニ關スル試驗研究**

病害防除ニ供セラルル殺菌劑及ビ展着劑ニ就キ其ノ效力竝ニ使用法ヲ試驗セントス。

Ⅹ. **臺灣產菌類基本調査**

本島產菌類ヲ調査シ其ノ種類及ビ寄主植物トノ關係ヲ明カニシ、以テ作物病害防除ノ資料タラシメントス。

Ⅺ. **標本製作**

病害及ビ菌類標本ヲ製作整理シ、當事者ノ指導及ビ研究ノ資料タラシメントス。

應用動物科

Ⅰ. **稻害蟲ニ關スル試驗及ビ調査**

1. 稻害蟲發生豫察ニ關スル試驗及ビ調査

(1) 稻害蟲發生ト氣象トノ關係

稻害蟲ノ發生密度竝ニ加害度ト氣象條件トノ關係ヲ調査研究シ發生豫察ノ資料タラシメントス。

(2) 螟蟲發生ト環境トノ關係

螟蟲ト其ノ食草ノ種類及ビ多少竝ニ氣象條件、敵生物等ノ環境諸因子トノ關係ヲ調査研究シ發生豫察ノ資料タラシメントス。

(3) 鐵甲龜發生ト環境トノ關係

鐵甲龜ト其ノ食草ノ種類及ビ多少竝ニ氣象條件、敵生物等ノ環境諸因子トノ關係ヲ調査研究シ發生豫察ノ資料タラシメントス。

2. 稻品種間ニ於ケル螟蟲加害程度比較試驗

稻品種間ニ於ケル螟蟲ノ加害度ヲ比較シ稻ノ被害程度ヲ查定セントス。

3. 耕種法ト螟蟲發生トノ關係試驗

株出シ、濫仔、糊仔、中間作竝ニ株切リ、低刈リ、湛水等ノ螟蟲發生ニ及ボス影響ヲ調査シ防除ノ資料タラシメントス。

4. 稻椿象類ニ關スル調査

「アヲカメムシ」、「クロカメムシ」、「イネクモヘリカメムシ」等ノ生態ニ關スル調查研究ヲ爲シ防除ノ資料タラシメントス。

5, 浮塵子ニ關スル調查

各種浮塵子ノ生態ニ關スル調查研究ヲ爲シ防除ノ資料タラシメントス。

Ⅱ. 小麥害蟲ニ關スル試驗及ビ調查

1, 「イネヨタウ」ノ發生ト環境ニ關スル試驗及ビ調查

氣象、品種、敵蟲等ノ環境諸因子ト、「イネヨタウ」ノ發生關係ヲ調查研究シ防除ノ資料タラシメントス。

2, 「ムギハムグリバヘ」ニ對スル防除試驗

各種農藥ヲ使用シ、其ノ效力竝ニ撒布ノ適期ヲ查定シ防除法ノ資ニ供セシトス。

Ⅲ. 甘藷害蟲ニ關スル試驗及ビ調查

1, 甘藷害蟲ト品種トノ關係竝ニ發生ノ消長ニ關スル調查

各種甘藷害蟲ノ各期ニ於ケル加害程度竝ニ發生密度ヲ調查シ、甘藷ノ品種別被害度ノ差異ニ就キ調查セントス。

2, 「アリモドキザウムシ」ニ對スル防除試驗

土性、土質、肥料ノ變化、輪作或ハ甘藷品種別等ニ依ル發生程度ノ差異ヲ調查研究シ防除ノ資料タラシメントス。

Ⅳ. 玉蜀黍害蟲ニ關スル調查

玉蜀黍害蟲ノ種類竝ニ各種ノ生態ニ關スル調查ヲナサントス。

Ⅴ. 蔬菜害蟲ニ關スル試驗及ビ調查

各種害蟲ノ發生密度及ビ加害度ヲ調查シ防除ノ適期ヲ查定セントス。

Ⅵ. 棉作害蟲ニ關スル試驗及ビ調查

「ワタノメイガ」ノ蕃殖密度竝ニ加害度ニ關スル調查試驗。

Ⅶ. 貯藏物害蟲ニ關スル試驗及ビ調查

皮革害蟲特ニ「マウセンガ」竝ニ「ハラジロカツヲブシムシ」ノ生態ニ關スル調查研究ヲ爲シ、藥乾皮法ニ依ル防除ノ效力ヲ查定セントス。

Ⅷ. 敵蟲利用ニ關スル試驗研究

1, 寄生性昆蟲竝ニ食蟲性昆蟲ノ種類竝ニ生態ニ關スル調查ヲ爲シ天敵利用ノ資料タラシメントス。

2, 螟蟲卵寄生蜂ノ增殖試驗ヲ施行ス。

Ⅸ. 「ラック」介殼蟲ノ蕃殖ニ關スル試驗

寄生樹別ニ依ル「ラック」ノ品質、收量ニ關スル調查ヲ爲シ、特ニ樹豆ノ收量ニ及ボス「ラック」生

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

産ノ影響ニ就キ試驗セントス。

X・ 熱地農用藥劑ニ關スル試驗研究

1, 製藥原料ノ蒐集及ビ調査

2, 藥劑ノ調製ニ關スル試驗研究

3, 藥劑ノ應用試驗研究

XI 一般昆蟲ニ關スル基礎的調査

1, 臺灣產昆蟲ニ關スル調査

2, 南方共榮圏産一般害蟲調査

XII・ 野鼠驅除法ニ關スル研究

各種誘致毒劑ニ依ル效力比較試驗ヲ施行シ防除ノ資料タラシメントス。

XIII. 編纂ニ關スル事項

南方農作物害蟲防除要覽ノ編纂

XIV 標本製作

害蟲及ビ一般昆蟲標本ヲ製作整理シ當事者ノ指導及ビ研究ノ資料タラシメントス。

畜　　産　　科

I・ 種豚ノ蕃殖育成並ニ配布

本年度ニ於ケル種豚ノ育成竝ニ配布豫定數次ノ如シ。

種類	年度始種豚數			生産仔豚數	仔豚處分數					種豚異動		年度末種豚數			1頭1箇年產仔數
	牝	牡	計	數	種用候補	種用配布	試驗用	不良拂下	廢斃死	購入	廢斃死	牝	牡	計	
バークシヤー	14	4	18	112	2	70	10	15	15	–	2	14	4	18	8
計	14	4	18	112	2	70	10	15	15	—	2	14	4	18	—

其ノ他　　雑種豚、海南島種豚60頭

種豚ノ配布ハ從來ノ通リ主トシテ各州廳農業會竝ニ官衙、公共團體其ノ他必要ト認メタル處ニ配布セントス。

II・ 豚ニ關スル試驗研究

1, 飼料ニ關スル試驗研究

(1)「ブタノール」粕ノ養豚飼料化試驗

(2) 蓖麻搾油粕ノ利用ニ關スル試驗

(3)「コプラミール」ノ養豚飼料試驗

農業部農業試驗所 1895

2, 品種改良ニ關スル試驗研究

(1) 從來ノ試驗研究ニヨリ新ニ固定セル黑色 Berkshire (假稱) ニ關スル能力調査、殊ニ他品種トノ發育能力ニ關スル比較試驗

(2) 海南島豚ニ關スル試驗研究

本年度ハ海南島豚ト Berkshire 種トノ交配ニヨル雜種試驗ヲ遂行セントス。

3, 海南島豚種豚ノ增殖竝ニ地方委託飼養試驗ヲ施行セントス

4, 牧草、野草ニ關スル試驗研究

Ⅲ· 種鷄ノ蕃殖育成竝ニ配布

本年度ニ於ケル種鷄ノ育成竝ニ配布豫定數次ノ如シ。

種類	年度始羽數			總產	產卵處分數				孵化羽數	雛處分數		育成羽數	種鷄處分數			
	雄	雌	計	卵數	孵化	配布	拂下	試驗用其ノ他		飼育	配布		候補	配布	其他	購入
白色レグホーン	9	55	64	8800	4000	3000	1000	800	2400	500	1900	200	50	100	50	—
名古屋	8	35	43	4200	2200	1000	500	500	1300	300	1000	120	40	50	30	—
ロードアイランドレッド	8	35	43	4200	2200	1000	500	500	1300	300	1000	120	40	50	30	—
三河	2	6	8	720	300	100	200	120	180	100	80	40	20	20	—	—
計	27	131	158	17920	8700	5100	2200	1920	5180	1200	3980	480	150	220	110	—

種鷄、種卵ノ配布ハ從來通リ各州廳農業會ニ對シ之ヲ行フ。

Ⅳ· 鷄ニ關スル試驗研究

1, 飼料ニ關スル試驗研究

(1) 蝸牛ノ養鷄飼料試驗

(2)「コプラミール」ノ養鷄飼料試驗

(3) 蓖麻油粕養鷄飼料試驗

2, 品種改良ニ關スル試驗研究

(1) 熱地最適品種決定ニ關スル試驗

(2) 受精能力ニ關スル調査

(3) 温州鷄ニ關スル試驗

Ⅴ· 軍需用兎原種ノ增殖竝ニ配布

時局ノ要請ニ鑑ミ軍需用兎皮ノ增産ニ寄與スベク、軍需用兎原種ヲ成ルベク多數育成シ之ヲ各州廳農業會ニ配布セントス。

Ⅵ· 軍需用兎ニ關スル試驗研究

1，優良品種ノ選擇育成

2，兎ノ飼養管理並ニ蕃殖ニ關スル試驗研究

3，蓖麻油粕養兎飼料試驗

VII· 皮革製造ニ關スル試驗研究

1，原皮ニ關スル事項

本年度ハ藥乾皮製造ニ關シ藥劑、藥浴、乾燥、藥乾皮水漬ニ付キ基礎的乃至中間的試驗研究ヲ行ハントス。

2，鞣劑ニ關スル事項

本年度モ前年度同樣植物「タンニン」劑ニ重點ヲ置キ「マングローブ」、「カスチル」、亞硫酸「パカスパルプ」廢液等ノ活用方法ヲ明カニセントス。

3，鞣製準備作業ニ關スル事項

熱帶的氣象條件ニ卽應セル水漬、石灰漬脫灰ニ關スル試驗

4，鞣製法及ビ仕上ニ關スル事項

「クロム」、「アルミニウム」、鐵鞣製ニ關スル中間試驗

5，兎ノ乾皮並ニ毛皮ノ製造貯藏ニ關スル試驗研究

VIII· 肉加工ニ關スル試驗研究

1，熱帶氣候下ニ於ケル肉製品ノ製造ニ關スル試驗

2，熱帶氣候下ニ於ケル肉製品ノ貯藏ニ關スル試驗

IX· 家畜疾病ニ關スル研究調查

1，臺灣豚ニ於ケル豚「コレラ」發生ノ統計的調查研究

2，豚、鷄ノ蛔蟲ニ關スル研究並ニ驅除法

3，豚、鷄ノ白痢ニ關スル研究

4，兎ノ疾病ニ對スル治療豫防ニ關スル研究

農　　場

I· 優良種苗ノ育成並ニ配布

1，水稻原種田經營

品種：臺中65號外61品種　　配布豫定數量：2000kg

2，蓖麻原々種圃經營

品種：佐久間　　配布豫定數量：1000kg

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

3. 黃麻及ビ「アムバリヘンプ」原種田經營

品種 ： 新豐青皮、白露、マドラス紅、ナヂヤード紅

配布豫定數量 ： 500kg

4. 荳菽類原々種圃ノ經營

本所ニ於テ試驗ノ結果有望ト認メラルル3種8品種ノ全島的急速普及ヲ目的トシ原々種圃ノ經營ヲナサントス。

5. 其ノ他作物優良種苗ノ增殖

種類	品種	豫定數量
內地種陸稻	福富外3品種	300kg
小麥	埼玉27號外4品種	420kg
大麥	印度大麥	130kg
燕麥	印度燕麥外2品種	100kg
蕎麥	高砂	300kg
綠肥作物	虎爪豆外16品種	100kg
キヤッサバ	爪哇4號外4品種	6000本
デリス	這トバ1號外2品種	1000本

Ⅱ・農作物品種ノ保存栽培

各種作物ノ既存品種中種藝科ニ於テ保管セルモノヲ除ク全品種ヲ保存栽培セントス。

1. 食糧作物

甘藷：300　　蕎麥：23　　粟：150

2. 纖維作物

苧麻：72、　ローゼル、　アブローマ・オーガスタ、　シサル、　サンヘンプ、　セスバニヤ・アキユレア、　モーリシヤスヘンプ、　沖繩芭蕉、　七島藺、　備後藺、　アンペラ草、　大甲藺、　龍舌蘭、　莔麻

3. 油料作物

蓖麻、　落花生、　胡麻、　向日葵

4. 綠肥作物

5. 飼料作物

6. 熱帶有用作物

キヤッサバ：45　　デリス：6　　廣東薯榔：1

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

胡椒：3	アケノキ：2	薑黃：7
アロールート：1	吐根：1	クミスクチン：1
香水茅：1	ベチベル：2	バニラ：2
パチヨリ：5	茉莉：2	羅勒：4
ゲラニウム：2	月下香：2	ヒゲオシベ：1
ホソバヤマジソ：1	シラゲヒメジリ：1	タイワンヒゲジソ：1
魚藤：1		

III. 農場ノ管理

IV. 役畜ノ管理

馬1頭、　牛5頭

V. 堆肥ノ製造及ビ管理

VI. 農機具ノ管理

VII. 勞務ニ關スル事務

士林園藝試驗支所

I. 柑橘ニ關スル試驗研究

1. 主要柑橘ノ栽培ニ關スル試驗竝ニ調査ヲ行ヒ、本島柑橘產業ノ健全ナル發達ニ寄與セントス。

試驗事項次ノ如シ。

(1) 品種試驗

主トシテ「オレンヂ」ヲ試驗ノ對照トシテ內外地ノ品種ヲ蒐集試作シ、本島ノ風土ニ適スル優良品種ヲ選出セントス。

(2) 整枝、剪定試驗

果實ノ增收、品質ノ向上、樹齡ノ延長竝ニ隔年結果防止等ニ處スル整枝剪法ニ關シ試驗セントス。

(3) 肥料試驗

椪柑ニ就キ肥料ノ種類及ビ用量ガ、樹勢竝ニ果實ノ品質、收量等ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

(4) 砧木試驗

「レモン」及ビ椪柑ニツキ各種ノ砧木ヲ供用シ樹勢、收量、品質竝ニ病蟲害ニ對スル抵抗性等ニ及ボス砧木ノ影響ヲ知リ、新優良砧木ヲ檢出セントス。

(5) 繁殖試驗

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

切接以外ノ經濟的繁殖法ニツキ試驗研究セントス。

(6) 病蟲害防除試驗

藥劑ノ種類、濃度及ビ撒布時期ト病蟲害發生ノ程度ヲ知リ、尙袋掛ノ効果ニ關シ試驗セントス。

2, 柑橘品種改良ニ關スル試驗

交配雜種ノ育成ニヨル優良新種ノ創成、優良ナル枝變リノ發見、系統ノ淘汰及ビ優良母樹ノ選擇ヲ行ハントス。

(1) 交配試驗

品種試驗ノ結果優良ト認メタル品種ヲ供用シ、人工交配ヲ行ヒ優良品種ヲ育成セントス。

(2) 系統試驗

椪柑並ニ高墻桶柑ノ系統調査ヲ行ヒ、優良母樹ノ選出、不良系ノ淘汰ニ資セントス。

3, 柑橘經濟試驗

「レモン」ヲ供用シ、栽植距離ノ擴張、畜力及ビ自給肥料ノ使用ニ依ル生產費ノ低減並ニ間作ニ依ル收益ノ增加ヲ計ラントス。

4, 柑橘ノ貯藏並ニ輸送ニ關スル試驗

柑橘生果ノ長期貯藏法並ニ南方向ケ輸送ニ關シ試驗調査セントス。

5, 柑橘品種保存

內外地ノ柑橘類ヲ蒐集栽培シテ新品種育成用ノ原種ニ供シ、尙將來有望ナルモノニツキテハ增殖ヲ行ハントス。

II. 一般果樹ニ關スル試驗研究

1, 華仙水蜜桃ノ栽培ニ關スル試驗

昭和12年福建省ヨリ輸入試作セル華仙水蜜桃ノ生育及ビ結實良好ナルヲ以テ、其ノ整枝、剪定法ニ關シ試驗セントス。

2, 蕃石榴「ベダン」種栽培ニ關スル試驗

蕃石榴ハ性強健ニシテ周年結實シ榮養ニ富ミ加工ニ適ス。現存品種ノ中ニハ品質ノ見ルベキモノアレドモ種子多キヲ遺憾トス。

然ルニ「ベダン」種ハ無核ニシテ品質優良ナリ。 依テ之ガ栽培試驗ヲ行ヒ增收ヲ計ラントス。

3, 果樹品種改良ニ關スル試驗

本島平地ニ於テハ溫帶果樹タル柿、梨、葡萄等ノ優良品種ハ栽培困難ナリ。 依テ人工交配ヲ行ヒ、本島ノ風土ニ適スル新品種ヲ育成セントス。

4, 一般果樹品種保存

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

內外地ノ果樹ヲ蒐集栽培シテ新品種育成用ノ原種ニ供シ、尚將來有望ナルモノニツキテハ增殖ヲ計ラントス。

Ⅲ· **柑橘其ノ他果樹苗木育成配布**

重要柑橘タル「レモン」、「グレープフルート」、「オレンヂ」類並ニ華仙水蜜桃其ノ他果樹ノ原苗ヲ育成配布セントス。

平鎭茶業試驗支所

Ⅰ· **茶樹栽培ニ關スル研究調查及ビ試驗**

1, 豐凶考照試驗

茶樹ノ生育收量並ニ製茶品質ト天候トノ關係ヲ調查シ、併セテ豐凶豫察ノ資料ヲ得ル目的ヲ以テ奬勵品種ニ就キ試驗ヲ繼續セントス。

2, 茶季別收量ニ關スル試驗

茶生葉ハ製茶工場ノ設備勞力等ノ關係上茶季中成可ク均一且ツ間斷ナク生產セラルヽヲ得策トスルヲ以テ、最モ有利ナル實施方策ヲ明カニセントス。

(1) 摘採及ビ剪枝ノ方法ヲ異ニスルモノ

(2) 施肥ノ方法ヲ異ニスルモノ

3, 茶樹ノ仕立法ニ關スル試驗

茶樹ノ仕立法ハ栽培管理、收葉量及ビ摘採能率等ニ密接ナル關係アルヲ以テ、最モ有利ナル仕立法ヲ明カニセントス。

4, 茶樹ノ移植ニ關スル試驗

移植ノ方法、植付ノ深淺、植穴ノ大小其ノ他ニ就キ試驗ヲ行ヒ移植ノ最適法ヲ明カニセントス。

5, 茶樹ノ揷木ニ關スル試驗

茶樹ノ揷木ニ關シ時期方法等ニ就キ試驗セントス。

6, 茶園地力增進試驗

茶園土壤ノ有機物消耗量ヲ測定シ地力ノ維持增進ノ適法ヲ見出サントス。

堆肥ノ施用量ヲ異ニセル試驗ヲ續行セントス。

7, 鹽化「アンモニア」肥効比較試驗

鹽化「アンモニア」ガ茶樹ノ收量、製茶、品質及ビ土壤ニ及ボス影響ヲ硫酸「アンモニア」ト比較セントス。

Ⅱ· **茶樹品種改良ニ關スル研究調查及ビ試驗**

1, 在來品種比較試驗

農業部農業試驗所 1895

在來種中重要ナル品種ニ就キ生育收量及ビ製茶品質等ヲ比較試驗シ、優良品種ヲ選出セントス。

2、第1回育成品種比較試驗

大正13年度以降實生及ビ交配ニヨリ得タル新品種22ニ就キ形質、收量及ビ製茶品質ヲ比較セントス。

3、茶樹品種ノ特性調査

當支所ニ於テ蒐集栽培中ノ在來種60餘品種ニ就キ之ガ特性ヲ調査セントス。

4、育種試驗

(1) 系統分離

蒐集セル材料樹ニツキ優良系統ヲ分離育成セントス。

(2) 交配育種

人工交配ニヨリ優良ナル系統ヲ育成セントス。

5、茶樹育種ニ關スル基礎的研究

本年度ハ人工交配技術ニ關スル研究ヲ行フト共ニ、交配育種ノ能率ニ密接ナル關係ヲ有スル微量製茶法ニツキ研究セントス。

6、茶樹品種ノ蒐集竝ニ保存

茶樹育種ノ淘汰材料トシテ廣ク各種ノ茶樹ヲ蒐集保存セントス。

保存品種次ノ如シ

在來種獎勵4品種外55、內地種2、外國種9及ビ臺灣山茶1

Ⅲ. 製茶ニ關スル研究調査及ビ試驗

1、製茶工場ノ機構ニ關スル調査

製茶器具機械ノ機能及ビ工場機構ニ關スル調査ヲ行ヒ、之ガ改良ノ基礎資料ヲ得ントス。

本年度ハ揉捻機廻轉速度、揉捻時間ニ就キ試驗セントス。

2、品種別包種茶製造法試驗

包種茶ノ製造法ハ茶樹品種ニヨリテ同一ナラザルヲ以テ、主要品種ニ就キ標準製造法ヲ見出サントス。

本年度ハ青心烏龍ニ就キ日干萎凋程度ヲ試驗セントス。

3、包種茶ノ萎凋釜炒、揉捻及ビ乾燥ニ關スル試驗

包種茶ノ製造上萎凋、釜炒、揉捻ノ程度及ビ乾燥法ガ製茶品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

本年度ハ釜炒温度及ビ乾燥方法ニ就キ試驗ヲ行ハントス。

4、包種茶ノ製造法改良ニ關スル試驗

農業部農業試驗所

包種茶ノ製造ニ關シ機械力應用範圍ノ擴大、機械器具ノ改良、料花加香法ノ改善、優良包種茶製造法ノ確立等品質ノ向上、生産費低減ニ關スル諸般ノ問題ニ就キ試驗ヲ行ハントス。

本年度ハ料花加香法優良包種茶製造法並ニ機械製包種茶製造法ニ就キ試驗ヲ行ハントス。

5, 珠包種茶製造ニ關スル試驗

從來ノ本島北部產紅茶並ニ烏龍茶ニ代リ滿洲國及ビ南方圏方面ノ需要ニ適セル香味豐富ニシテ澁味及ビ苦味少キ珠包種茶ノ製造法ヲ明カニセントス。

本年度ハ整形(珠)ノ處理ニ關シ試驗セントス。

6, 品種別烏龍茶製造法試驗

茶樹品種ノ異ナルニ從ヒ生葉ノ性質ニ差アルガ故ニ、主要品種ニ就キ最モ適當ナル烏龍茶製造法ヲ見出サントス。

7, 再製ニ關スル試驗

從來烏龍、包種茶ノ再製ハ一般機械ヲ用フルコトナキヲ以テ多大ノ勞力ヲ要シ、形狀齊一ヲ缺キ再製費ノ不廉トナル原因ヲ成セリ。依テ紅茶再製ノ如キ機械化ヲ圖ラントス。

本年度ハ紅茶用再製機械ヲ用ヒ從來ノ再製法ニ依ルモノト比較セントス。

IV. 茶園地帶ニ於ケル有用作物栽培ニ關スル試驗

目下ノ時局ニ鑑ミ茶園地帶ニ於ケル食糧其ノ他重要農產物ノ間作方式ノ樹立、耕種法ノ改善等ヲ試驗セントス。

V. 茶樹對他作物經濟比較試驗

茶園地帶ニ於ケル茶園經營ト他作物トノ經濟比較試驗ヲ施行セントス。

VI. 茶園經營ニ伴フ家畜飼育ニ關スル經濟調査

VII. 種苗ノ育成配布

優良茶樹品種ノ種苗並ニ茶園綠肥種子ヲ增殖、配布セントス。

魚池紅茶試驗支所

I. 栽培ニ關スル試驗研究

1, 氣象調査

氣象ト茶樹ノ生育並ニ製茶品質トノ關係ヲ知ラントス。

2, 支所用地ノ土性調査

新ニ開墾セル茶園地力ノ變遷狀態ヲ明カニセントス。

3, 傾斜地茶園ノ管理ニ關スル試驗研究

傾斜地茶園ノ表土流失ノ程度ヲ調査スルト共ニ適當ナル防止方法ヲ知ラントス。

4. 茶樹ノ繁殖ニ關スル試驗

(1) 播種ニ關スル試驗

覆土深淺、種子ノ大小、種子ノ貯藏方法及ビ催芽種子ト無催芽種子等ニ就キ比較試驗ヲ實施セントス。

(2) 挿木ニ關スル試驗

挿木育苗ニ關シ各種試驗ヲ實施セントス。

5. 茶苗ノ移植法試驗

茶苗ヲ定植スルニ當リ、ソノ植付ノ最適法ヲ知ラントス。

6. 茶樹ノ仕立竝ニ剪枝法試驗

茶園經營ニ當リテ茶樹ノ仕立法ハ栽培、管理及ビ茶芽摘採ノ能率ニ密接ナル關係アルヲ以テ各種仕立法ニ就キ比較試驗スルト共ニ、併セテ剪枝ノ方法及ビ時期ヲ知ラントス。

7. 茶樹肥料試驗

「アッサム」種ニ對スル肥料ノ種類及ビソノ量ト摘採量、製茶量竝ニ品質トノ關係ヲ知ラントス。

8. 茶園間作試驗

荳菽類及ビ各種綠肥作物ノ間作試驗ヲ施行セントス。

9. 中耕除草ニ關スル試驗

中耕除草ノ時期及ビ回數ガ茶芽ノ收量竝ニ雜草ノ伸育ニ及ボス影響ヲ明カニセントス。

10. 油脂原料トシテノ茶實ニ關スル調査

油脂原料トシテノ茶實ノ採取時、生產量等ニ就キ調査セントス。

I. 品種改良ニ關スル試驗研究

1. 紅茶用茶樹品種試驗

紅茶用茶樹品種中重要ナルモノニ就キ生長、展芽、收量、製茶、品質等ヲ比較研究セントス。

(1) アッサム種： ジャイプリ マニプリ キヤン

(2) 臺灣山茶

2. 育種試驗

系統分離或ハ交配ニ依ル新品種ノ育成ヲ行ハントス。

3. 紅茶用茶樹品種ノ特性調査

4. 紅茶用茶樹品種ノ蒐集竝ニ保存

茶樹育種ノ素材トシテ廣ク品種ヲ蒐集保存セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

Ⅲ. 製茶ニ關スル試驗研究

1, 製茶工場ノ特性調査

各種器具、機械及ビ全機構竝ニ特性ヲ調査シ、改良補足ノ基礎資料ヲ得ルト共ニ製茶作業ノ調整ニ資セントス。

2, 品種別紅茶製造法試驗

品種別ニ適當ナル紅茶製造法ニ就キ試驗セントス。

3, 萎凋試驗

萎凋方法竝ニ萎凋程度ト製茶品質トノ關係ヲ究明セントス。

4, 揉捻試驗

紅茶製造工程ノ重要部門タル揉捻操作ガ、製茶品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

5, 醱酵試驗

紅茶製造ニ當リ醱酵作業中ノ各種條件ト、製茶ノ品位ト關係ヲ試驗研究セントスルモノニシテ、本年度ハ醱酵床面ノ種類及ビ醱酵時間ニ就キ試驗ヲ實施セントス。

6, 乾燥試驗

醱酵葉ノ水分含有量ト乾燥溫度竝ニ時間トノ關係ヲ驗知セントス。

7, 紅茶ノ仕上ニ關スル試驗調査

再製仕上ヲナス場合ノ篩分、切斷、莖拔及ビ風選等ノ諸作業ニ就キ其ノ順序及ビ諸機械ノ運用方法ト、再製茶ノ等級別量及ビ其ノ品質ニ關シ試驗調査ヲ行ハントス。

Ⅳ. 種苗ノ育成配布

嘉義農業試驗支所

Ⅰ. 稻ノ育種及ビ品種試驗研究

1, 本年度施行スベキ育種試驗

雜種別	交配年度	育成系統數	試驗種別
蓬萊種×蓬萊種	昭和 13	4	生產力試驗
同	〃 15	6	生產力試驗
同	〃 16	14	生產力及ビ遺傳力試驗
同	〃 17	17	遺傳力試驗
同	〃 18	32（組合）	F_1及ビF_2調査
同	〃 19	—	新品種組合交配
蓬萊種×臺灣在來種	〃 16	8	遺傳力試驗
同	〃 17	14	遺傳力試驗
同	〃 18	5（組合）	F_1及ビF_2調査
蓬萊種×南方稻	〃 19	—	交配

農業部農業試驗所

2. 稻株切斷ニヨル出穗期調節試驗

育種技術ニ資センガタメ熟期ノ異ル(早、中、晚)品種ノ稻株切斷ニヨル出穗期ノ調節ニ關スル研究ヲ施行セントス。

3. 品種試驗

新ニ島内ニ於テ育成サレタル蓬萊種新品種粳37、糯1、 計38品種ノ比較試驗ヲ行ヒ、各地方ニ應ズル優良種選擇ニ資セントス。

4. 蓬萊種育成品種地方適否試驗(總督府指定試驗)

島内ニ於テ育成セラレタル蓬萊種新育成品種粳29、糯9 計38品種ノ試驗ヲ續行セントス。

5. 蓬萊種品種別稻熱病抵抗性檢定試驗

窒素質肥料施用ノ多寡ニヨル品種別稻熱病發生狀態ヲ調査シ、以テ抵抗力強キ品種選定ノ一助タラシメントス。

6. 蓬萊種陸稻品種試驗

南部地方ニ適スル蓬萊種陸稻品種ノ選擇ヲナサントス。

7. 南方稻品種ノ特性調査

新ニ蒐集セル南方諸地域稻ノ特性ヲ調査セントス。

II. 稻ノ耕種試驗研究

1. 豐凶考照試驗

稻作ト氣象トノ關係ヲ試驗調査シ豐凶豫察ノ資料タラシメントス。

2. 蓬萊種ノ新育成品種ノ苗代日數查定試驗

苗代日數ノ適正ヲ期スルコトハ蓬萊種栽培上第一條件タルヲ以テ、新育成品種ニ就キ逐一之ヲ查定スルモノニシテ、本年度ニ於テハ臺中150號及ビ嘉南2號ニ就キ之ヲ行ハントス。

3. 陸稻特ニ蓬萊種陸稻ノ水田栽培法試驗

陸稻ノ水陸兩樣式栽培ノ適法ニ關スル試驗ヲ施行シ旱魃ノ資料タラシメントス。

III. 麥作ニ關スル試驗研究

1. 小麥ノ品種竝ニ育種試驗

廣ク品種ヲ蒐集シ本島ノ特異ナル麥作環境ニ適スル早熟ニシテ銹病ニ對スル抵抗力強キ優良品種ヲ選擇育成セントス。本年度施行スベキ試驗次ノ如シ。

育 種 試 驗

交配年度	試驗種別
昭和 16	F_3 調查
〃 17	F_2 調查
〃 18	F_1 調查
〃 19	新品種組合交配

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種試驗　40品種ノ比較試驗

2. 燕麥播種期試驗

印度燕麥2號、日向燕麥、日向早生燕麥、計3品種ニ就キ水田裏作トシテ適當ナル播種期ヲ査定セントス。

IV. 甘藷ノ育種竝ニ品種試驗研究

品種試驗ニヨリ選擇セル品種間ノ人工交配ヲ行ヒ、多數ニシテ澱粉價高キ品種ヲ育成セントス。而シテ一般栽培適期、第2期作水稻糊仔栽培、及ビ甘蔗間作等、各目的ニ適合スル優良品種ヲ育成選擇セントス。

本年度施行セントスルモノ次ノ如シ。

1.

(1) 昭和14年度育成系統9 500ヨリ豫選セル14系統ノ査定試驗

(2) 昭和15年度育成系統5 500ヨリ豫選セル40系統ノ選擇試驗

(3) 昭和16年度育成系統5 000ヨリ豫選セル88系統ノ選擇試驗

(4) 昭和17年度育成系統2 600ヨリ豫備選擇試驗ノ續行

(5) 昭和18年度交配實生系統ノ淘汰選擇

(6) 優良系統品種試驗

優良系統トシテ嚴選セルモノニツキ品種試驗ヲ施行セントス。

2. 育成品種地方適否試驗

品種試驗ニヨリ選擇セル新育成品種ノ地方適應性ヲ知ランガタメ、各地方ニ亘リ本試驗ヲ施行セントス。

3. 品種試驗

新ニ蒐集セル品種ニ就キ收量、品質等ニ關スル査定試驗ヲ施行セントス。

4. 水稻第2期作糊仔用、甘蔗間作用及ビ夏作用適品種ノ選擇試驗

一般適期ノ栽培ニ對シテハ多數優良品種ノ育成トニ成功シツヽアルモ、既往品種ノ大多數ハ首題各種時期ニ栽培スルトキハ概ネ減收或ハ主作物ノ生育ヲ阻害シ、減收ヲ來サシムル傾向アルヲ以テ之ガ適正ヲ期スルタメ、各用途ニ應ズル早熟、多收、良質品種選擇ノ目的ヲ以テ在來種竝ニ既往ノ育成品種ニ對シ選擇試驗ヲ施行セントス。

5. 品種保存

交配育種資料トシテ蒐集セル內外國品種及ビ當支所育成優良種等ノ保存栽培ヲ行ハントス。

臺灣種：239　　　內地種：52

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

沖繩種	38	支那種	19
南洋種	13	米國種	19
濠洲種	4	嘉義支所育成種	33
臺南州立農事試驗場育成種	8	計	425

V. 甘藷耕種法ニ關スル試驗研究

1. 挿植法竝ニ摘心ニ關スル試驗

挿植法ノ差異竝ニ摘心ノ有無ニ依リ腋芽ノ發生、塊根ノ着生竝ニ其ノ發育ニ如何ナル影響ヲ及ボスモノナルヤヲ試査セントス。

2. 甘藷ノ連作竝ニ輪作ニ關スル試驗

甘藷ノ連作又ハ輪作ガ其ノ收量及ビ品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスモノナルヤヲ試査セントス。

3. 糊仔植竝ニ整地植比較試驗

嘉南大圳雜作區及ビ看天田跡作甘藷ノ糊仔竝ニ整地植ノ塊根收量竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ試査セントス。

4. 苗ノ豫措ニ關スル試驗

「ヘテロキシン」竝ニ「ナフタリン」醋酸ニヨル苗ノ處理ガ塊根ノ着生竝ニ其ノ發育、收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスモノナルヤヲ試査セントス。

5. 挿植時期對收穫適期試驗

食糧トシテノ甘藷ノ利用上週年收穫スルハ最モ望マシキ處ナルモ、生育期間ヲ同一ニシタル場合ハ適期以外ノ栽培ハ著シク減少スルヲ常トス。然レ共品種及ビ栽培法ニヨリテハ必ズシモ同一ナラザルヲ以テ、品種別ニ挿植期竝ニ在圃期間ヲ異ニシ、收穫期ヲ査定シ以テ週年栽培ヲ確立セントス。

6. 堆肥施用量試驗

肥料需要ノ現況ニ鑑ミ堆肥單用或ハ堆肥ニ木灰ヲ加用シタル場合、其ノ多少ガ塊根ノ收量及ビ品質ニ及ボス影響ヲ試査シ經濟的施用量ヲ查定セントス。

VI. 棉ノ育種竝ニ品種ニ關スル試驗研究

1. 交配ニヨル優良品種ノ育成

世界各地ヨリ蒐集セル諸品種間ノ人工交配ヲ行ヒ、良質多收ニシテ病蟲害ニ對スル抵抗性強ク本島及ビ南方圏棉作地帶ノ環境ニ適スル優良品種ヲ育成セントス。

2. 「コルヒチン」處理ニ依ル新品種育成ニ關スル試驗研究

「コルヒチン」處理ニヨリ染色體ノ倍數植物ヲ育成シ、優良品種ヲ育成スルト共ニ新育成種ノ特性

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ヲ利用シ、交配育種ノ資料ニ供セントス。

3, 系統分離ニヨル優良品種ノ育成

陸地棉ニ就キ早生、多收、良質、病蟲害抵抗性ヲ目標トシ優良系統ヲ分離セントス。

4, 品種試驗

蒐集セル栽培品種中有望ナリト認ムルモノ及ビ優良交配種ニ就キ比較試驗ヲ施行シ、本島及ビ南方圏ノ環境ニ適スル優良品種ヲ選出セントス。

供試品種次ノ如シ。

陸 地 棉 : 23　　印 度 棉 : 6　　交配育成種 : 18

5, 品種特性調査

主要特性ヲ調査シ交配親ノ選定ニ資シ、更ニ諸形質ノ相關々係ヲ研究シ以テ育種資料ニ供セントス。

6, 優良新品種ノ地方適否試驗

新ニ育成セル耐蟲性優良新品種8種ニ對スル地方適應性ヲ試查セントスルモノニシテ、全島22箇所ニ委託試驗地ヲ設ケ之ヲ施行セントス。

7, 品種ノ蒐集保存

内外各地ヨリ蒐集セル栽培品種竝ニ野生種ヲ保存シ、其ノ優良形質ヲ育種ニ利用セントス。

陸 地 棉 : 140　　印 度 棉 : 7　　野 生 種 : 1

計　: 148

VII. 棉ノ耕種法ニ關スル試驗研究

1, 栽植距離試驗

優良交配種2品種ニ就キ、栽植距離ガ生育、收量及ビ品質ニ及ボス影響ヲ試驗セントス。

2, 摘心、除贅芽、剪枝ニ關スル試驗

優良交配種2品種ニ就キ摘心、除贅芽及ビ剪枝ノ効果ヲ試查セントス。

3, 播種期試驗

優良交配種ニ就キ播種期ノ早晚ガ生育及ビ收量ニ及ボス影響ヲ試查セントス。

4, 肥料3要素適量試驗

肥料3要素ノ多少ガ生育、收量及ビ品質ニ及ボス影響ヲ試查セントス。

5, 灌漑試驗

例年南部地方ハ開花後極端ナル乾燥ニ遭遇スルヲ以テ、斯ル場合ノ灌漑ガ棉ノ生育、收量、品質ニ及ボス影響ヲ試查セントス。

6. 種子ノ豫措ニ關スル試驗

種子ノ豫措ガ棉ノ發芽、生育、熟期ノ促進、收量等ニ及ボス影響ヲ調査セントス。

Ⅷ. 纖維作物ニ關スル試驗研究

1. 亞麻品種試驗

本島ニ適應セル品種ヲ選出セントス。

供試品種 ： サギノー 外45品種

2. 亞麻灌漑試驗

亞麻ノ適切ナル灌漑回數竝ニ其ノ時期ヲ知ラントス。

供試品種 ： 琴似 142號

3. 黃麻「ハルマヘラ」5號ノ生態調査

低緯度型黃麻品種ノ生態ヲ究メ、原種增殖ノ資料ヲ得ントス。

Ⅸ. 特殊藥用植物ノ栽培ニ關スル試驗

1. 玉咲「ツヅラフヂ」栽培ニ關スル試驗

(1) 栽培地土壤狀態ノ適否ニ關スル試驗

(2) 庇蔭栽培試驗

(3) 種芋ノ大小ト其ノ發育倍率トノ關係試驗

(4) 種芋消毒試驗

(5) 植付期節試驗

(6) 堆肥施用量試驗

2. 玉咲「ツヅラフヂ」繁殖法ニ關スル試驗

(1) 叢狀根ノ發芽促進ニ關スル試驗

(2) 種子發芽ニ關スル研究

(3) 實生ニヨル塊根肥大率調査

Ⅹ. 熱帶果樹栽培ニ關スル試驗研究

1. 「サポヂラ」品種試驗

當所蒐集9品種ニツキ成熟期、品質、收量等ヲ調査シ優良種ヲ査定セントス。

2. 「アボカード」品種試驗

當所蒐集18品種ニ就キ成熟期、品質、收量等ヲ調査シ優良種ヲ査定セントス。

3. 「アボカード」實生育成試驗

本島ニ於ケル「アボカード」ハ品質優良ナルモ概ネ壽命短ク强健ナラザル傾向アルヲ以テ、實生

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ニヨリ優良品種ヲ育成セントス。

4, 「マンゴウ」品種試驗

當所蒐集43品種ニ就キ成熟期、品質、收量等ヲ調査シ優良種ヲ選出セントス。

5, 「マンゴウ」實生育成試驗

品種試驗ニヨリ優良ト認メタル3品種ヨリ育成シタル實生種群ヨリ優良系統ヲ選擇セントス。

6, 柑橘品種試驗

當所蒐集34種ニ就キ成熟期、品質、收量等ヲ調査セントス。

7, 茘枝品種試驗

當所蒐集7品種ニ就キ成熟期、品質、收量ヲ調査シ優良品種ヲ査定セントス。

8, 「パインアップル」品種試驗

當所育成種8、蒐集品種26、計34品種ニ就キ試驗ヲ行ヒ用途別優良品種ヲ査定セントス。

9, 「バナナ」品種試驗

當所蒐集「バナナ」38品種ニ就キ成熟日數、果房ノ重量、果掌及ビ果指數竝ニ其ノ重量、果實ノ品質等ヲ調査セントス。

10, 「パパヤ」品種試驗

當所育成4品種ニ就キ品質、收量及ビ貯藏力ヲ調査セントス。

11, 熱帶果樹資料園

現在保有セル各種熱帶果樹84種137品種ヲ資料園トシテ經營シ研究資料ニ供スルト共ニ逐次有望ト認ムルモノノ增殖配布ヲナサントス。

12, 果實ノ貯藏ニ關スル試驗研究

熱帶果實ノ貯藏方法、包裝處置ト貯藏力トノ關係竝ニ其ノ市場價値ヲ試驗研究セントスルモノニシテ、本年度ニ於テハ「パパヤ」、「パインアップル」、「サボヂラ」、「アボカード」ニ就キ成熟期別貯藏試驗ヲ施行セントス。

XI. 「コーヒー」栽培ニ關スル試驗研究

1, 品種試驗

廣ク品種ヲ蒐集シ本島ニ適スル品種ヲ選擇セントスルモノニシテ、本年度供試品種ハ下記16種トス。

「アラビア」系　：　9品種

「リベリヤ」系　：　4品種

「ロブスタ」系　：　3品種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

計　　　　　　16品種

而シテ別ニ魚池紅茶試驗支所(標高830m)ニ於テハ、高地ニ於ケル適否試驗ヲ施行スルモノトス。

2, 育種試驗

前項各品種間交配ヲ行フト共ニ、既ニ雜種ニヨリ育成セル系統群中ヨリ多收良質シテ耐病性強キ品種ノ選擇ニ努メントス。

3, 肥料試驗

肥料要素ガ生育、收量並ニ果實ノ品質ニ及ボス影響ヲ調査シ栽培上ノ基礎資料ヲ得ントス。

供試品種ヲ「アラビア」種トシ生長量、開花登熟時期及ビ其ノ狀態、完熟ト腐敗果トノ關係、收量、品質等ヲ調査スルモノトス。

4, 蔭影試驗

蔭影ノ有無濃淡ガ「コーヒー」樹ノ生育、收量並ニ品質ニ及ボス影響ヲ試驗セントス。

5, 老木更新法ニ關スル試驗

老木又ハ發育不良樹ヲ更新スルニ當リ、剪定時期ト萠芽、生育及ビ收量等トノ相關々係ヲ研究セントス。

供試品種「アラビア」種樹齡14年ハ、每月上旬地上50cm部位ニ於テ剪定シ萠芽數、生長量、開花、收量等ヲ調査スルモノトス。

6, 整枝、剪定ニ關スル試驗

「コーヒー」樹ノ生育、收量及ビ品質ニ及ボス整枝、剪定ノ影響研究セントス。

供試品種「アラビア」種、栽植距離2.4m×2.1mニシテ仕立法ハ無剪定、U字形、「トッピングシステム」、「モデイフアイド・トッピングシステム」ノ4區トス。

7, 銹病防除試驗

「コーヒー」樹ノ被害最モ大ナル銹病防除ノタメ藥劑撒布ノ適期ヲ研究セントス。

供試品種「アラビア」種、藥劑撒布7區ヲ設ケ調査スルモノトス。

XII. 稻作害蟲ニ關スル調査及ビ試驗

1, 浮塵子ノ發生豫察ニ關スル調査研究

浮塵子類ノ發生ト環境トノ關係ヲ調査研究シ發生豫察ノ資ニ供セントス。

2, 「セジロウンカ」ノ生態並ニ防除ニ關スル試驗研究

「セジロウンカ」ノ加害狀況及ビ生態ヲ調査シ防除試驗ヲ行ハントス。

3, 螟蟲類ノ生態ト防除法ニ關スル試驗研究

稻ヲ加害スル各種螟蛾ノ生態ヲ調査シ防除試驗ヲ行ハントス。

農業部農業試驗所 1895

XIII. **甘藷害蟲ニ關スル試驗研究**

1, 甘藷野螟蛾ノ加害程度ニ關スル調査

甘藷野螟蛾ノ甘藷收量ニ及ボス影響ヲ調査セントス。

2, 嘉義地區ニ於ケル擬蟻象蟲ノ發生ト耕種法竝ニ環境トノ關係調査、耕種方法、土壤及ビ施用物質等ニ於ケル本蟲發生トノ關係ヲ調査シ以テ防除ノ資ニ供セントス。

XIV. **棉作害蟲ニ關スル調査及ビ試驗**

1, 二點小綠横這ノ發生ト品種トノ關係調査

棉ノ品種ト本蟲發生トノ相互關係ヲ調査シ防除ノ資ニ供セントス。

2, 棉赤實蟲ノ生態竝ニ防除ニ關スル試驗研究

本蟲ノ發生消長及ビ趨性ヲ調査シ防除ノ資ニ供セントス。

XV. **果樹害蟲ニ關スル調査及ビ驗試**

各種熱帶果樹害蟲ノ種類、食性及ビ天敵ノ調査ヲ施行セントス。

XVI. **一般害蟲ニ關スル試驗研究**

本島南部地方ニ於ケル一般農作物害蟲ノ種類、加害狀況、食草竝ニ異狀發生害蟲ニ於ケル環境トノ關係ヲ調査シ防除ノ資ニ供セントス。

XVII. **農用藥劑ニ關スル試驗**

既製各種農藥劑及ビ展着劑ニ就キ其ノ効力、使用方法及ビ植生トノ關係ヲ試驗セントス。

XVIII. **有用昆蟲利用ニ關スル試驗**

泰國ヨリ輸入セル「ラック」介殼蟲ノ增殖ニ關スル樹木ノ選擇及ビ敵蟲ノ調査ヲ施行セントス。

XIX. **優良原種苗ノ育成竝ニ配布**

優良ナル各種種苗ヲ育成シテ各州廳農業會其ノ他全島的ニ有効適切ニ配布セントス。

1, 水稻原種田ノ經營

農商局內地種原種田奬勵計畫ニ基キ地方原種田ニ供給スベキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス。

2, 甘藷原種圃ノ經營

總督府ニ於ケル甘藷增產奬勵計畫ニ基キ地方原圃ニ供給スベキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス。

3, 棉原種圃ノ經營

本支所ノ育成ニ係ル耐蟲性優良品種、臺農3號外7品種ノ原種ヲ增殖配布セントス。

4, 熱帶果樹優良原種苗ノ育成配布

試驗ノ結果優良ト認メタル各種熱帶果樹ノ原種苗ヲ育成セントス。本年度ノ配布豫定次ノ如シ。

苗　木：22 050本

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

接　穗：　6000本

種　子：　150kg

嘉義畜産試驗支所

I· 緬羊及ビ山羊ニ關スル試驗研究

最近當所ニ於ケル緬羊及ビ山羊ニ關スル試驗ハ頗ル好調ナル經過ヲ辿リ毛量、毛質、乳量等從來ノ緬羊飼育適地ニ比較シテ遜色ナキニ至レルヲ以テ、進ンデ之ガ試驗研究ヲ擴充セントス。

1, 緬羊ノ發育ニ並蕃殖ニ關スル試驗研究

2, 緬羊ノ舍飼ト放飼ガ仔緬羊ノ發育ニ及ボス影響試驗研究

3, 熱地ニ於ケル緬羊ノ最適種付時期ノ試驗研究

4, 緬羊ノ毛量、毛質及ビ染色ニ關スル試驗研究

5, 「ホームスパン」及ビ亞麻、綿、其ノ他纖維トノ混紡織委托試驗

6, 山羊ノ發育並ニ蕃殖ニ關スル試驗研究

7, 山羊ノ飼育管理並ニ泌乳能力ニ關スル試驗研究

II· 海南島豚種豚ノ增殖

海南島豚ノ試驗成績優秀ナルニ鑑ミ、本所ト連繫シ原種ノ急速增殖ニ當ラントス。

III· 飼料ニ關スル試驗研究

1, 熱地牧草、野草ニ關スル試驗研究

前年度ニ引續キ禾本科牧草、荳科牧草並ニ燕麥ニ關スル栽培試驗ヲ施行セントス。

2, 埋草ニ關スル試驗研究

牧草及ビ野草ニヨル「エンシレージ」製造ヲ行ヒ、飼料トシテノ利用價値ヲ試驗セントス。

3, 蓖麻搾油粕利用ニ關スル試驗

中毒性成分ヲ含有スル蓖麻搾油粕ノ飼料化ヲ目的トシ、適當ナル處置方法ニツキ試驗セントス。

IV· 種畜ノ蕃殖配布

鳳山熱帶園藝試驗支所

I· 「パイン」ニ關スル試驗研究

主ナル試驗ハ前年度ヨリノ繼續事業ニシテ本年度ニ於テハ多收、早熟、耐旱性ヲ目標トセル育種ヲ行フト共ニ、特ニ出荷期ノ延長ヲ對照トセル早熟性品種育成ニ主力ヲ注ガントス。

1, 品種改良ニ關スル試驗

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(1) 系統分離

當所ニ栽培中ノ在來種、外國種中ヨリ前記ノ目的ニ適合セル各品種ヲ選拔セントス。

(2) 交配育種

當所圃場內ニ栽培中ノ各品種系統間ニ於テ所要目的ニ適合セル優良母體ヲ選拔シ、是等ノ交配ニヨリ優良系統ノ選出ヲ行ハントス。而シテ本年度實施セントスルモノ次ノ如シ。

1) 昭和17年度交配ニヨル22系統調査

2) 昭和18年度交配ニヨル14系統調査

3) 新品種系統組合セニヨル交配

(3) 品種比較試驗

蒐集セル在來種10種42系、外國種35種74系及ビ當所ニ於ケル育成セル13系ニツキ比較試驗ヲ行ヒ優良適品種ヲ選定セントス。

2. 育種ニ關スル基礎試驗

本島ノ特殊環境ニ適應スル育種技術ニ關シ研究シ育種上ノ基礎資料タラシメントス。

(1) 繁殖法ニ關スル試驗研究

「パイン」苗及ビ種子ヲ各種藥劑又ハ溫度ニテ處理シ發根、發芽トノ關係ヲ知ラントス。

(2) 繁殖體ニ關スル試驗研究

1) 裔芽ノ乾燥日數及ビ剝皮ノ程度ト活着及ビ其ノ後ノ生育トノ關係

2) 初年度ト第2年度及ビ第3年度ニ於ケル吸芽、出芽ノ高サニ關スル比較ト調査

3) 吸芽出現時期及ビ大小ト出穗時期、收穫期トノ關係調査

4) 吸芽、出芽本數及ビ高サノ系統的調査

5) 品種別吸芽、出芽ノ時期及ビ本數ノ比較調査

6) 冠芽摘除及ビ裔芽數ノ制限ト果型果實ノ發育並ニ收量トノ關係調査

(3) 果實及種子ニ關スル研究

「パイン」ノ不良系統ニ關スル遺傳的調査並ニ開花時期ノ授粉操作並ニ品種系統間ニ於ケル種子形成トノ關係ヲ明カニセントス。

3. 栽培ニ關スル試驗

(1) 有機質肥料用量並ニ施肥方法ト生育ニ關スル試驗

堆肥、綠肥等ノ自給肥料ノ施用量ト基肥滿溝或ハ全園施肥方法ヲ行ヒ、其ノ生育トノ關係ヲ知ラントス。

(2)「パイン」收穫後ノ圃場管理ニ關スル研究

「パイン」收穫後ノ手入、主トシテ施肥量、施肥方法ト爾後ニ於ケル生育、收量トノ關係ニツキ試驗セントス。

(3) 成熟期ニ關スル試驗研究

成熟期ノ異ナル系統(早熟及ビ晩熟)ヲ選別シ、「カーバイト」法ニヨル花芽分化ノ促進ニヨツテ「パイン」出荷期間ノ延長ヲ計ラントス。本年度調査セントスル事項次ノ如シ。

1) 系統間ニ於ケル成熟期ノ差異

2) 吸芽ニ對スル「カーバイト」ノ作用

3) 追肥時期ト「カーバイト」施用トノ關係

4) 繁殖體別ニヨル效力比較

5) 感應部位

6) 施與法

II. 木瓜ニ關スル試驗研究

「パパイン」ノ需要增加ニ伴ヒ「パパイン」採收ヲ主眼トセル木瓜ノ栽培、並ニ育種試驗ヲ施行シ之ガ產業上ノ基礎資料タラシメントス。

1. 栽培ニ關スル試驗研究

(1) 「パパイン」採取ニ關スル試驗

採取操作、採收時刻及ビ回數ト採收量トノ關係ニツキ試驗セントス。

(2) 肥料試驗

自給肥料ヲ主體トスル施肥量並ニ施肥法ニ關シ試驗シ、之ガ「パパイン」採收量トノ關係ヲ明カニセントス。

(3) 栽植時期並ニ距離試驗

播種時期ト收量トノ關係並ニ經濟的ニ有利ナル栽植距離ヲ決定セントス。

(4) 間作並ニ被覆作物ニ關スル試驗

他作物トノ間作並ニ被覆作物ノ耕種法及ビ敷藁等ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

2. 育種試驗

(1) 品種改良ニ關スル試驗

品種間交配並ニ兩性樹ノ自殖ニヨル純系淘汰ヲ行ヒ、雄株ヲ含マザル優良系統ヲ選出セントス。

(2) 品種試驗

蒐集セル12品種ノ特性ヲ調査シ育種上ノ資料ニ供セントス。

(3) 種子ニ關スル試驗

採種種子ノ貯藏法及ビ發芽ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

Ⅲ. 「バナナ」其ノ他熱帶果樹ニ關スル試驗研究

「バナナ」、「マンゴウ」、「アボカード」品種試驗ヲ施行シ育種並ニ栽培上ノ資料ニ供セントス。

Ⅳ. 熱帶有用作物ニ關スル試驗研究

「パイン」轉換作ヲ目標トセル澱粉、蛋白質給源等ノ補給、食料作物及ビ丘陵傾斜地ニ於ケル地力維持ニ對スル綠肥被覆作物ヲ廣ク蒐集調査シ適作物ノ選定ヲ行フト共ニ、是等特殊地帶ニ好適セル栽培法ノ研究並ニ原種苗ノ增殖ヲ行ハントス。

1. 澱粉作物ニ關スル試驗

澱粉作物ニツキ廣ク蒐集調査シ、「パイン」轉換作ヲ目標トセル適作物ノ選定並ニ各種栽培試驗ヲ施行シ之ガ栽培上ニ寄與セントス。本年度ハ「キヤッサバ」、甘藷、玉蜀黍、里芋等ニ就キ試驗セントス。

2. 荳菽類作物ニ關スル試驗

丘陵傾斜地帶ニ於ケル地力維持ニ關スル荳科作物ノ效果及ビ被覆作物ノ利用等、一般農家栽培上ノ指針タラシムベク品種ノ蒐集調査ヲナシ、適品種ノ選擇及ビ肥效的研究並ニ是等作物ノ採種等ニツキ試驗ヲ施行シ、丘陵山地畑ノ活用化ニ寄與セントス。本年度ハ落花生、大豆、綠肥、被覆作物等ニ就キ試驗セントス。

Ⅴ. 加工ニ關スル試驗研究

1. 園藝生產物ノ加工ニ關スル試驗

(1) 加工用原料及ビ加工品分析

加工用原料ノ一般分析及ビ「ビタミン」類、無機成分ニ關スル分析試驗ヲ實施スルト共ニ、加工製品ニ就キ分析ヲ施行シ加工方法ノ適否ニ關スル參考資料ヲ得ントス。

(2) 加工用原料及ビ加工品ノ動物試驗

食品ノ榮養價値ハ分析結果ノミヲ以テ決定シ得ザルヲ以テ、動物試驗ヲ行ヒ以テ彼此對照シ榮養價値ヲ檢討セントス。

(3) 乾果製造試驗

(4) 乾燥蔬菜製造試驗

(5) 果實、蔬菜ノ粉末化ニ關スル試驗

(6) 果實、蔬菜ノ濃縮加工「エキス」製造試驗

(7) 果實、蔬菜ノ罐壜詰製造試驗

農業部農業試驗所

(8) 漬物類製造試驗

2. 園藝生產物ノ化學的醱酵學的利用試驗

(1) 果實酒製造試驗

(2) 果實酢製造試驗

(3) 果實ヨリ有機酸ノ製造試驗

(4)「パパイン」、「ブロメリン」製造試驗

(5) 果實、蔬菜類ヨリ「ビタミン」劑製造試驗

(6)「パイン」、「バナナ」、「ローゼル」等ノ纖維製造試驗

(7) 園藝加工副產物ノ利用試驗

VI. 蔬菜ニ關スル試驗研究

1. 育種試驗

高温地帶ニ對スル適應性ト採種可能性ノ附與ニ重點ヲ置キ、重要蔬菜ニ對スル育種試驗ヲ施行セントス。

(1) 交配育種

種類	進度	組合數	交配母本品種數
大根	F_1 — F_3	20	內地種 5　在來種 4
茄子	F^5 — F_7	12	內地種 6　印度種 2
蕃茄	F_5 — F_7	3	3
越瓜	F_2 — F_3	10	內地種 6　在來種 1
蠶豆	F_3	2	內地種 2　支那種 1
葱	本年度交配豫定		

(2) 系統分離試驗

低温處理採種ニ於ケル異常反應個體、自然交雜突然變異ニ由來スル特異系統等ノ發見選拔ニ努メ優良系統ノ選定ヲ計ラントス。本年度施行セントスルモノ下ノ如シ。

大根、甘藍、白菜、花椰菜、葱頭、馬鈴薯

(3) 1代雜種利用試驗

重要果菜類ニ對シ1代雜種利用ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス。

種類	進度	組合數	交配母本品種數
胡瓜	組合セ選拔試驗	28	內地種 9　在來種 1　馬來種 1
南瓜	同上	21	內地種 1　在來種 2　比律賓種 1

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

越瓜	組合セ選拔試驗	10	內地種6	在來種1	
茄子	同　上	20	內地種6	在來種1	印度種2
蕃茄	同　上	21	內地種9		比律賓種1

2. 採種ニ關スル試驗研究

(1) 高冷地利用採種試驗

本島南部高地ニ於ケル冬季ノ低温寡雨ナル氣象的特性ヲ利用シ、重要蔬菜類ノ採種試驗ヲ施行セントス。

本年度施行セントスルモノ下ノ如シ。

大根、人參、午蒡、馬鈴薯、甘藍、白菜、葱、玉葱、花椰菜

(2) 低温處理採種試驗

大根及ビ白菜ノ開花促進ニ關スル基礎的試驗

略ヾ完了セルヲ以テ本年度ニ於テハ之ガ實用化ヲ圖ランガ爲、1) 肥料試驗 2) 栽植距離試驗 3)摘心試驗ヲ施行シ更ニ甘藍(三池中生)、葱頭(エキスプレスグローブ)、大根(時無)、人參、午蒡、葱等ニ關シテハ之ガ開花促進ニ關スル基礎的試驗ヲ續行セントス。

(3) 一般蔬菜採種栽培試驗

前記ノ特別處理ヲ必要トセザル一般重要蔬菜類ニ對シテハ、採種用栽培適期ノ查定並ニ採種栽培ノ適法ヲ知ラントス。

(4) 種子貯藏試驗

高温地域ニ於ケル各種蔬菜種子ノ保生力調查並ニ貯藏輸送ノ適法ヲ知ラントス。

3. 栽培ニ關スル試驗研究

(1) 季節試驗

園藝科ト共同シ重要蔬菜類ノ本島南北兩地ニ於ケル栽培季節試驗ヲ施行セントス。

(2) 夏季蔬菜栽培試驗

適品種ノ選定、栽培適法並ニ標高ニヨル生產期間調節ノ限界ヲ知ランガ爲、次記試驗ヲ施行セントス。

低標高地帶ノ丘陵傾斜地利用ニヨル栽培試驗、高冷地栽培試驗

(3) 輪間作蔬菜試驗

輪間作用適品種ノ選定並ニ栽培ノ適法ヲ知ラントス。

(4) 馬鈴薯栽培試驗

現在特ニ增產ヲ計畫セラレ居ル馬鈴薯ニ對シ栽培適法ノ確定ヲ圖ランガ爲、次記試驗ヲ施行

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

セントス。

品種試驗

高冷地産種薯適否試驗

季節試驗

灌漑試驗

催芽試驗

(5) 葱頭栽培試驗

「エローバームダ」、「エキスプレスグローブ」等本島ニ適スル特殊品種ノ發見ニ伴ヒ、之ガ栽培ノ確立ニ資センガ爲次記ノ試驗ヲ施行セントス。

水田裏作試驗

灌漑試驗

季節試驗

4. 貯藏輸送ニ關スル試驗

(1) 馬鈴薯貯藏試驗

品種、生産時期、熟度竝ニ取扱方法ヲ異ニセル品種試料ニツキ貯藏試驗ヲ施行シ、糧食竝ニ種子用トシテノ貯藏輸送ノ適法ヲ知ラントス。

(2) 耐貯藏輸送力ノ品種的差異ニ關スル試驗研究

重要蔬菜ノ各種ニツキ耐貯藏、輸送力ノ品種的差異ヲ知ラントス。

5. 熱帶蔬菜ニ關スル調査研究

南方蔬菜ノ品種ヲ廣ク蒐集調査シ、栽培竝ニ育種上ノ利用價値ニ關シ調査研究ヲ施行セントス。

VII. 主要食糧作物病害蟲ノ生態竝ニ防除ニ關スル試驗研究

1. 甘藷ノ病害ニ關スル試驗

南部地方ニ發生スル病害ノ種類、發生期等ノ調査ヲ行ヒ、併セテ防除試驗ヲ施行セントス。

2. 甘藷擬蟻象蟲ニ關スル試驗

南部地方ニ於ケル甘藷ノ耕種ト本蟲ノ生態トノ關係ヲ究明シ、併セテ藥劑防除試驗ヲ實施シ防除法ノ資ニ供セントス。

3. 玉蜀黍ノ害蟲ニ關スル試驗

(1) 特ニ南部ニ於テ玉蜀黍ニ加害スル害蟲ニ關スル種類ヲ調査セントス。

(2) 南部ニ於ケル粟野螟蛾ノ生態調査ヲ施行シ防除ノ資ニ供セントス。

VIII. 主要蔬菜病害蟲ノ生態竝ニ防除ニ關スル試驗研究

農業部農業試驗所

1, 瓜類露菌病ニ關スル試驗

本病害ノ發生ト環境特ニ氣象條件及ビ施肥量トノ關係ヲ探知シ、防除ノ資ニ供セントス。

2, 果實蠅ニ關スル試驗

(1) 本島南部ニ於ケル該蟲ノ發生消長ヲ調査シテ、瓜類ノ播種期ト被害トノ關係ヲ明カニセントス。

(2) 瓜類ノ品種及ビ栽培法ノ相違ト該蟲棲息密度トノ關係ヲ究明シ、併セテ産卵調査ヲ行ハントス。

(3) 殺蟲並ニ産卵防止試驗ヲナシ、同時ニ成蟲ノ活動時刻ヲ調査シテ藥劑撒布ノ適期ヲ知ラントス。

3, 茄子、「ヨコバヒ」ニ關スル試驗

前年度ニ引續キ下記項目ニ就キ試驗ヲ施行セントス。

(1) 内外各地ヨリ蒐集セル茄子品種18ニ就キ該蟲ニ對スル抵抗性品種ノ調査ヲナシ、併セテ抵抗性ノ原因ヲ究明セントス。

(2) 該蟲ニ對スル各種接觸劑ノ最低致死藥量ヲ檢知シ、同時ニ該蟲ノ活動時刻ヲ調査シ以テ藥劑撒布ノ最適時刻ヲ知ラントス。

4, 本島南部ニ於ケル蔬菜採種栽培ニ於ケル病害ニ關スル試驗研究

(1) 葱及ビ葱頭ノ黑斑病ニ關スル試驗

本病菌ノ生理、生活史及ビ接種發病ノ機構等ヲ檢知シ防除ノ資ニ供セントス。

(2) 人參ノ菌核病ニ關スル試驗

本病被害發生ノ時期別調査ヲナシ防除ノ資ニ供スルト共ニ、本病ニ對スル抵抗性品種ノ調査試驗ヲ行ハントス。

(3) 萊菔黑腐病ニ關スル試驗

本病ノ發生狀況ト氣象トノ關係ヲ明カニシ、發生豫察ノ資ニ供スルト共ニ種子消毒ニヨル本病ノ防除試驗ヲ施行セントス。

(4) 十字科蔬菜ノ菌核病ニ關スル試驗

本病ニ對スル抵抗性品種ノ選定試驗ヲ行ハントス。

5, 南部地方ニ於ケル灰斑野螟蛾ニ關スル試驗研究

(1) 本蟲ノ發生消長調査ヲ行ヒ葉菜類ノ播種期ト被害トノ關係ヲ檢知セントス。

(2) 本蟲ノ生態並ニ經過習性ヲ調査シ併セテ是ガ防除試驗ヲ施行セントス。

6, 黃條蚤葉蟲ニ關スル試驗研究

(1) 本島南部地方ニ於ケル該蟲ノ經過習性ヲ明カニシ是ガ防除ノ資ニ供セントス。

(2) 南部地方ニ於ケル該蟲ノ發生期ハ前記灰斑野螟蛾ノソレト略〻同樣ナルヲ以テ、兩者ニ共通ナル防除法ヲ探知セントス。

7. 馬鈴薯ノ萎縮病ニ關スル試驗研究

本病ノ發生時期並ニ發生機構ヲ究明シ防除ノ資ニ供セントス。

IX. 果樹病害蟲ノ生態並ニ防除ニ關スル試驗研究

1. 鳳梨萎凋病ニ關スル試驗

鳳梨ノ成育狀態及ビ環境ト萎凋病發生トノ關係ヲ調査シ、同病ノ發生豫察ニ資スルト共ニソノ發生ノ原因ヲ考究セントス。

2. 鳳梨粉介殼蟲及ビ赤蝨ニ關スル試驗研究

(1) 前年度ニ引續キ萎凋病株ニ於ケル粉介殼蟲及ビ赤蝨ノ生態ヲ調査シ、鳳梨萎凋病トソレラ害蟲トノ關係ヲ究明セントス。

(2) 前年度ニ於テ粉介殼蟲ニ對シ探知シ得タル有效ナル藥劑ノ調査ヲ更ニ行フト共ニ、該藥劑ノ經濟的使用法ヲ確立セントス。

(3) 木瓜ノ病害ニ關スル試驗研究

木瓜ノ病害ノ種類及ビ發生期ノ調査並ニ防除試驗ヲ施行セントス。

X. 農業藥劑ニ關スル試驗

本島産農藥用植物ヲ調査シ是ガ應用試驗ヲ施行セントス。

恒春產畜試驗支所

I. 牛ニ關スル試驗研究

1. 熱地ニ適應スル有能役肉牛ノ育成ニ關スル試驗研究

黃牛(♀)和牛(♂)1回雜種ノ(1)發育、(2)耐熱性、(3)抗病、(4)役用能力及ビ(5)肉用能力ニ關シ兩親ヲ對照トシ試驗研究ヲ施行シ以テ有能牛ノ增產ニ資セントス。

供試材料　前年度生產セル黃牛×和牛1回雜種數頭及ビ新ニ購入セル種牝牛數頭ニヨリ生產スル1回雜種ヲ使用スルモノトス。

2 熱地ニ於ケル和牛ノ適應馴化性能ニ關スル試驗研究

熱地ニ於ケル和牛ノ(1)發育、(2)蕃殖、(3)耐熱性、(4)抗病性、(5)役用能力及ビ肉用能力ニ關スル試驗ヲ續行シ以テ之ガ適應馴化ノ性能ヲ究明シ和牛增產技術ニ資セントス。

3 熱地ニ適應スル有能乳牛育成ニ關スル試驗研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

「シンド(♀)・ホルスタイン(♂)」雜種ノ(1)發育、(2)蕃殖、(3)耐熱性、(4)抗病性、(5)泌乳能力、(6)役用能力及ビ肉用能力ニ關シ兩親ヲ對照トシ試驗研究ヲ施行シ、以テ有能乳牛ノ增產ニ資セントス。

(1)「シンド・ホルスタイン」1回雜種試驗

既往ノ試驗研究ノ結果「シンド・ホルスタイン」1回雜種ハ首題ノ性能極メテ優秀ト認ムルヲ以テ、更ニ之ガ地方委託試驗準備ノタメ增殖ヲナサントス。

(2)「シンド・ホルスタイン」2回雜種並ニ各種退交雜種試驗 2回雜種並ニ各種退交雜種ニツキ首題ノ性能ヲ兩親ト對照驗知シ、以テ一般增產ニ資スルト共ニ生產ノ半ヲ占ムル雜種牡牛ノ利用ニ關シ講究セントス。

II. 馬ニ關スル試驗研究

1. 熱地適應有能馬ノ育成ニ關スル試驗

本島馬政計畫ニ伴フ熱地產馬ニ關スル基礎馬種ニ關スル各種試驗ハ概ネ之ヲ完了シ、進ンデ熱地適應有能馬トシテ「アラブ」系種(♀)、「アングロノルマン」種(♂)雜種試驗ニヨリ仔馬10頭餘ヲ產セルヲ以テ基礎馬種ノ外「サラブレ　ド」系種及ビ「ペルシロン」系種ヲ對照トシ之ガ (1) 發育、(2) 耐熱性、(3) 抗病性、(4) 役用能力ニ關スル試驗研究ヲ施行セントス。

2. 馬ノ生產增殖ニ關スル基礎的研究

馬ノ熱地ニ於ケル蕃殖力ノ增大、並ニ蕃殖障碍排除ニ關スル技術的方策ヲ確立センガタメ、

(1) 熱地移植馬並ニ生產馬ノ蕃殖力

(2) 妊娠生理

(3) 蕃殖障碍

(4) 仔 馬 病

等ニ關スル試驗研究ヲ施行シ以テ耐熱性有能馬ノ增產ニ資セントス。

III. 飼料ノ自給並ニ救荒飼料ニ關スル試驗研究

本島ニ於ケル牛馬飼料ノ自給並ニ救荒飼料ニ關スル試驗研究ヲナサントス。

1. 「ブタノール」醱酵粕ノ飼料價値ニ關スル試驗

2. 無刺仙人掌ノ飼料價値ニ關スル試驗

3. 「フサアサガホ」埋草飼料價値ニ關スル試驗

IV. 熱地ニ於ケル牛馬ノ衞生ニ關スル試驗研究

1. 牛馬體ニ對スル防熱遮光裝具ニ關スル研究

2. 熱地ニ適應スル畜舍ニ關スル研究

3, 牛壁蝨媒介者、壁蝨ニ關スル研究

4, 馬ノ熱射病ニ關スル研究

V・ 飼料作物ノ栽培竝ニ調製ニ關スル試驗研究

1, 無刺仙人掌栽培試驗

熱地乾季ニ於ケル救荒飼料トシテ無刺仙人掌ノ栽培試驗ヲ施行セントス。

2, 荳科牧草栽培試驗

印度「ルーサン」、「エヂプトクロバー」ノ栽培試驗ヲ施行セントス。

3, 樹蔭地牧草栽培試驗

樹蔭地ニ於ケル「エヂプトクロバー」ノ栽培試驗ヲ施行セントス。

4, 埋草試驗

簡易「サイロ」ニヨリ「テオシント」、「エヂプトクロバー」及ビ印度「ルーサン」ノ混用埋草ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

5, 簡易埋草窩ニ關スル試驗

石灰ヲ「セメント」代用構築材料トスル特殊埋草窩築造竝ニ利用ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

VI・ 種牛ノ貸付

本年度生產豫定30頭ニシテ貸付豫定20頭ナリトス。

臺東熱帶農業試驗支所

I・ 食用作物ニ關スル試驗研究

1, 荳菽類ニ關スル試驗研究

植物性蛋白質ノ最大給源タル荳菽類ノ優良品種ノ選擇竝ニ栽培法ニ關スル試驗ヲ施行シ以テ戰時下菽穀增產確保ニ史セントス。

(1) 種類竝ニ品種試驗

供試種類(12)及ビ品種(42)

大豆：10	刀豆：6	鵲豆：3
萊豆：7	小豆：3	樹豆：4
豇豆：2	菜豆：2	綠豆：2
羽衣豆：1	扁豆：1	豌豆：1

(2) 播種期試驗

播種ノ適期ヲ知ランガタメ下記種類ニ就キ之ヲ行ハントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

供試品種

立刀豆、印度小豆、比律賓小豆、比律賓大豆、十二月皮豆、ウイングビーン、

萊豆クラタック、萊豆ケープピー

(3) 育種試驗

大豆外主要豆類ノ純系分離竝ニ人工交配ニヨリ優良品種ノ育成ヲ圖ラントス。

2, 稻作ニ關スル試驗研究

東部地方稻作技術ノ進步ニ資センガタメ優良品種ノ選擇及ビ耕種法ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

(1) 水稻豐凶考照試驗

稻作豐凶豫察資料ヲ得ルヲ目的トス。

(2) 水稻品種試驗

供試品種

臺農種：22　　農育系：7　　其ノ他：26　　計：55品種

(3) 水稻栽培法試驗

播種期對挿秧期及ビ播種量對挿秧密度ニ關シ試驗ヲ施行セントス。

(4) 陸稻品種試驗

3, 麥類品種試驗

水田裏作及ビ山地作物トシテ優良品種ヲ選擇セントス。

供試品種

小　麥：埼玉27號外16品種

大　麥：印度大麥外5品種

燕　麥：1品種

4, 甘藷ノ品種竝ニ水田裏作試驗

東部地方一般適期栽培ニ適スル優良品種ノ選擇竝ニ水稻兩期作田裏作栽培法ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

供試品種

臺農ヲ主トスル27品種

I. 特殊藥用作物ニ關スル試驗研究

1, 紅頭「ツヅラフヂ」栽培試驗

野生植物紅頭「ツヅラフヂ」ハ當所ノ研究ニヨリ漸ク栽培作物化セリト雖モ、耕種上尙幾多研究ノ

農業部農業試驗所

餘地アルヲ以テ之ヲ施行セントス。

(1) 栽培年數試驗

栽培年數ト莖葉收量、總「アルカロイド」含有量並ニ刈取後ノ更生力トノ關係ヲ知ラントス。

(2) 刈取時期試驗

1年中ニ於ケル刈取時期ト總「アルカロイド」含有量並ニ更生力トノ關係ヲ知ラントス。

(3) 支柱利用仕立法試驗

本作物ノ纒絡性ヲ利用シ各種支柱ニヨル仕立法ニ關スル試驗ヲ施行シ、最モ經濟的ナルモノヲ選擇セントス。

(4) 苗蔓ノ直挿及ビ育苗移植ニ關スル試驗

苗蔓ノ直挿ハ時期方法ニヨリ活着成績育苗移植ニ優ルガ如キ傾向アルヲ以テ、更ニ試驗ヲ續行スルト共ニ育苗移植ノ方法ニ就キテモ試驗研究ヲ施行セントス。

2. 玉咲「ツヅラフヂ」栽培試驗研究

下記事項ヲ知ランガタメ試驗ヲ施行セントス。

(1) 種芋量ト塊根收量トノ關係

(2) 雌雄性別ト塊根收量トノ關係

(3) 庇蔭ノ方法ト生育及ビ塊根收量トノ關係

(4) 種芋ノ伏方ガ生育及ビ塊根收量ニ及ボス影響

III. 纖維作物ニ關スル試驗研究

1. 苧麻ニ關スル試驗研究

耐旱性ニシテ多收ナル品種ノ育成並ニ栽培法ニ關スル試驗研究ヲ施行セントス。

(1) 品種試驗

内外ヨリ蒐集セル47品種ニ試驗ヲ施行シ、優良品種ヲ選擇セントス。

(2) 系統分離試驗

系統分離ニヨリ優良系統ヲ選擇セントス。

(3) 實生栽培試驗

急速ナル普及ニ資センガタメ優良品種ニツキ實生栽培ガ實用上ノ適否ヲ査定セントス。

2. 黄麻及ビ「アンバリヘンプ」播種期試驗

東部地方ニ於ケル播種適期ヲ知ランガタメ試驗ヲ施行セントス。

3. 亞麻品種試驗

「ペルノー」1號外7種ニ就キ水田裏作試驗ヲ施行セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

IV. 其ノ他作物ニ關スル栽培試驗

1. 「コーヒー」ニ關スル試驗

(1) 品種試驗

「アラビア」系、「ロブスタ」系、「リベリヤ」系各品種ニ就キ試驗ヲ施行セントス。

(2) 仕立法試驗

暴風多キ地帶ニ於ケル最適仕立法ヲ知ランガタメ試驗ヲ施行セントス。

2. 「デリス」ニ關スル試驗

(1) 品種試驗

品種竝ニ品種內系統ヲ栽培調查シ有效成分含有量多キ優良種ヲ選擇セントス。

(2) 苗ノ栽培法ト土壤被覆ニ關スル試驗

淺根性ヲ促シ收穫ヲ容易ナラシムルガ如キ栽培ノ適法ヲ知ラントス。

3. 吐根苗床仕立ニヨル生育調查

4. 廣東薯榔ノ生育習性調查

5. 保存栽培作物

薯蕷、タロ芋、馬鈴薯、玉蜀黍、蕎麥、カカオ、胡椒、カルダモン、薑黃其ノ他果樹、藥用作物、香料作物、綠肥作物等

V. 種苗ノ育成竝ニ配布

本年度配布豫定數量

1. 苗

紅頭ツヅラフヂ	:	300 000本
デリス	:	20 000本
苧　麻	:	10 000本

2. 種　子

苧　麻	:	90kg
豆　類	:	50kg
稻及ビ麥類	:	100kg
蕎　麥	:	50kg
綠肥作物	:	50kg

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和二十年一月十五日印刷
昭和二十年一月二十日發行
（非賣品）

臺灣總督府農業試驗所

臺北市京町一丁目四十三番地
印刷人　青木秀巳

臺北市八甲町一丁目六番地
印刷所　臺灣出版印刷株式會社
第二工場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895